Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site	Address
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com	C.P 11570 AV. Presidente Masaryk No.111, Int. 701 Col. Chapultepec Morales, Delegacion Miguel Hidalgo Mexico D.F

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. de C.V.
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-02644A-03

SERIES 5+
530

Plasma TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

User Instructions

- **Screen Image retention**
  Do not display a still image (such as on a video game) on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, refer to page 15 of this manual to reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- **Heat on the top of the Plasma TV**
  The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product.
  This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.
  However, children should be prevented from touching the upper part of the product.
- **The product is making a “cracking” noise.**
  A “cracking” noise may occur when the product contracts or expands due to a change in the surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.
- **Cell Defects**
  The PDP uses a panel consisting of 2,360,000(HD-level) to 6,221,000(FHD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.
- **Avoid operating the TV at temperatures below 41°F (5°C)**
- **A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel**.

Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effects to the screen.
Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

- **After-images on the Screen**.
  Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the “brightness” and “contrast” when displaying still images for a long time.
- **Warranty**
  Warranty does not cover any damage caused by image retention.
  Burn-in is not covered by the warranty.

Contents

Getting Started

- List of Features 4
- Accessories 4
- Install the Stand 5
- Viewing the Control Panel 6
- Viewing the Remote Control 7
- Connecting to an Antenna 8
- Plug & Play (Initial Setup) 8

Connections

- Connecting to an AV Device 9
- Connecting to an Audio Device 10
- Connecting to a PC 11
- Changing the Input Source 12

Basic Features

- How to Navigate Menus 12
- Channel Menu 13
  - Seeing Channels 13
  - Using Favorite Channels 13
  - Memorizing Channels 13
  - Editing Channels 14
  - Other Features 14
- Picture Menu 15
  - Changing the Preset Picture Mode 15
  - Adjusting Picture Settings 15
  - Economical Solutions 15
  - Changing the Picture Options 16
  - Setting up the TV with Your PC 18
- Sound Menu 18
  - Changing the Preset Sound Mode 18
  - Adjusting Sound Settings 18
  - Sound Settings 18
- Setup Menu 19
  - Setting the Time 19
  - Using the Sleep Timer 20
  - Setting the On / Off Timer 20
  - Locking Programs 20
  - Other Features 22
  - Picture in Picture (PIP) 23
- Support Menu 23

Advanced Features

- Media Play 25
  - Connecting a USB Device 25
  - Screen Display 26
  - Playing Multiple Files 29
  - Media Play - Additional Functions 29
- Anynet+ 31
  - Setting Up Anynet+ 32
  - Switching between Anynet+ Devices 32
  - Recording 32
  - Listening through a Receiver 33
  - Troubleshooting for Anynet+ 33

Other Information

- Installing the Wall Mount 34
- Assembling the Cables 35
- Securing the Installation Space 35
- Securing the TV to the Wall 36
- Troubleshooting 37
- License 40
- Specifications 40
- Index 41

ENGLISH

Check the Symbol!

TOOLS

This function can be used by pressing the **TOOLS** button on the remote control.

Note

Indicates additional information.

Step by Step Guide

Check here for instructions on how to open the relevant submenu within the OSD (on screen display).

Getting Started

List of Features

- Excellent Digital Interface & Networking: With a built-in HD digital tuner, nonsubscription HD broadcasts can be viewed without a cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver.
- **Media Play**: Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB device (p. 25).
- **Self Diagnosis**: You can check whether picture or sound operate normally (p. 23).

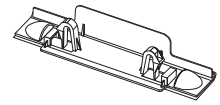
Accessories

✎ Please make sure the following items are included with your PDP TV. If any items are missing, contact your dealer.

✎ The items' colors and shapes may vary depending on the models.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2)
- Owner's Instructions
- Warranty Card / Safety Guide
- Cleaning Cloth
- Power Cord

Cable Tie



Blanking Bracket

Ferrite Core for Power Cord and AV Cable (2EA)

✎ Ferrite Core for Power Cord: The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug as shown in the figure.

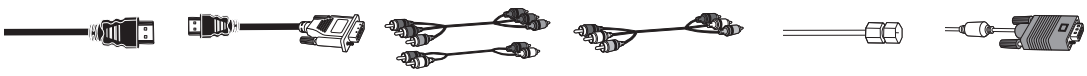
- **A** Maximum distance between the ferrite core and the end of the cord inserted in the TV: 2 inches

Power Cord

✎ Ferrite Core (AV Cable): The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug as shown in the figure.

AV Cable
(Sold Separately)

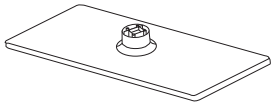
Input Cables (Sold Separately)



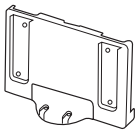
HDMI	HDMI-DVI	Component	Composite (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Install the Stand

See separate guide for installing the stand.



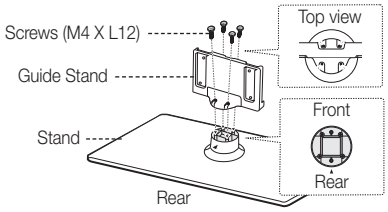
Stand (1EA)



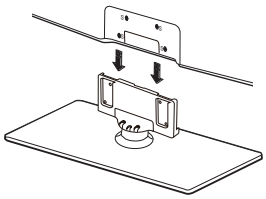
Guide Stand (1EA)

Screws (8EA)

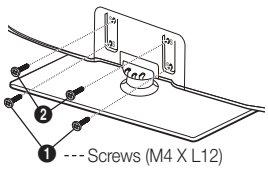
Follow the steps below to connect the TV to the stand.



1. Connect the Guide Stand to the Stand using four screws (M4 X L12).



2. With your TV upright, connect the TV to the Stand.



3. Fasten two screws (M4 X L12) at position ❶, and then fasten two screws (M4 X L12) at position ❷.

✎ NOTE

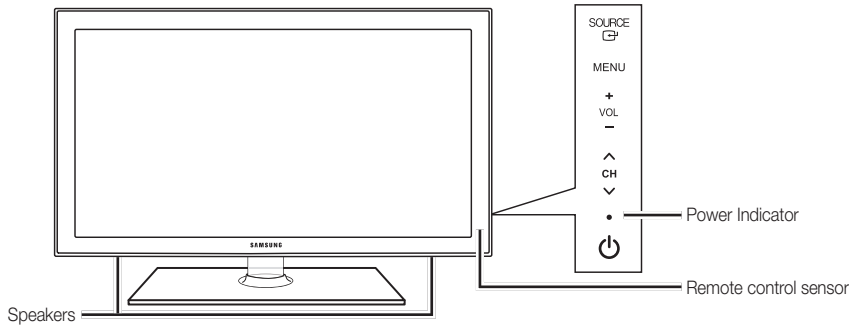
- Make sure to distinguish between the front and back of the Stand and Guide Stand when assembling them.
- Make sure that at least two persons lift and move the PDP TV.
- Stand the product up and fasten the screws. If you fasten the screws with the PDP TV placed down, it may lean to one side.

⚠ **Do not insert your fingers into the stand base slot of the TV when installing the stand base.**

Getting Started

Viewing the Control Panel

✎ The product color and shape may vary depending on the model.



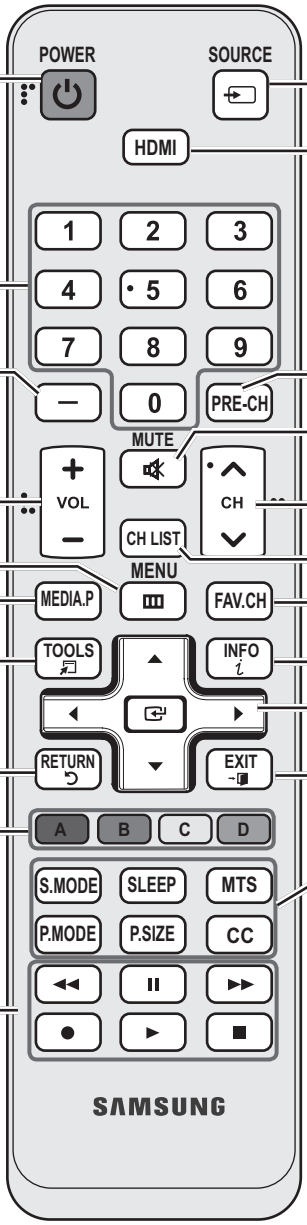
SOURCE ⏎	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER ⏎ button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display) of your TV's features.
− VOL +	Adjusts the volume. In the OSD, use the **− VOL +** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
∨ CH ∧	Changes the channels. In the OSD, use the **∨ CH ∧** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.
⏻ (Power)	Turns the TV on or off.
Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.

Standby mode

Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control

✎ This is a special remote control for the visually impaired and has Braille points on the Power, Channel and Volume buttons.



Turns the TV on and off.

Displays and selects the available video sources (p. 12).

Selects the HDMI mode directly.

Press to directly access channels.

Press to select additional channels (digital) being broadcasted by the same station. For example, to select channel "54-3", press "54", then press "–" and "3".

Returns to the previous channel.

Cuts off the sound temporarily.

Adjusts the volume.

Changes channels.

Brings up the OSD.

Displays the channel list on the screen (p. 13).

Displays **Media Play (USB)** (p. 25).

Displays Favorite Channel Lists on the screen (p. 13).

Quickly select frequently used functions.

Displays information on the TV screen.

Selects the on-screen menu items and changes the values seen on the menu.

Returns to the previous menu.

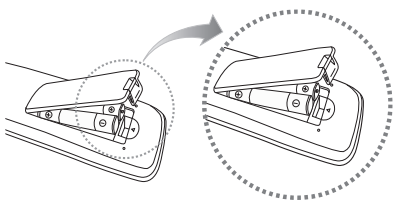
Exits the menu.

Buttons used in the **Channel List, Media Play (USB)** menu, etc.

S.MODE: Press to select the sound mode (p. 18).
SLEEP: Automatically shuts off the TV at a preset time (p. 20).
MTS: Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast) (p. 19).
P.MODE: Press to select the picture mode (p. 15).
P.SIZE: Selects the picture size (p. 16).
CC: Controls the caption decoder (p. 22).

Use these buttons in **Media Play (USB)** and **Anynet+ (HDMI)** modes (p. 25, 31). ([●]: Controls recording for Samsung recorders that have the Anynet+ feature)

Installing batteries (Battery size: AAA)



✎ NOTE

- Use the remote control within 23 feet from the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid use when nearby fluorescent lights or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.

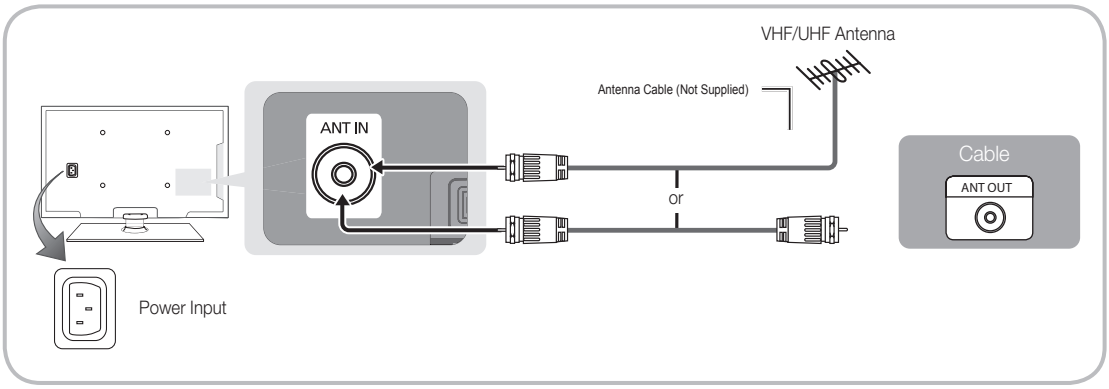
Getting Started

Connecting to an Antenna

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically.

✎ Connecting the power cord and antenna.

✎ The PDP device may interfere with an amateur radio or AM radio.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the **POWER** ⏻ button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

✎ To return to the previous step, press the Red button.

1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.
2	Selecting **Store Demo** or **Home Use**	Press the ◄ or ► button, then press the **ENTER** ↵ button. • Select the **Home Use** mode. **Store Demo** mode is for retail environments. • To return the unit's settings from **Store Demo** to **Home Use** (standard): Press the volume button on the TV. When you see the volume OSD, press and hold **MENU** for 5 sec.
3	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select **Air, Cable** or **Auto**.
4	Selecting an channel	Press the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button. Select the channel source to memorize. When setting the antenna source to **Cable**, a step appears allowing you to assign numerical values (channel frequencies) to the channels. For more information, refer to **Channel → Auto Program** (p. 13). ✎ Press the **ENTER** ↵ button at any time to interrupt the memorization process.
5	Setting the **Clock Mode**	Set the **Clock Mode** automatically or manually. • **Auto**: Allows you to select DST (Daylight Saving Time) mode and time zone. • **Manual**: Allows you to manually set the current date and time (p. 19).
6	Viewing the **HD Connection Guide**.	The connection method for the best HD screen quality is displayed.
7	**Enjoy your TV.**	Press the **ENTER** ↵ button.

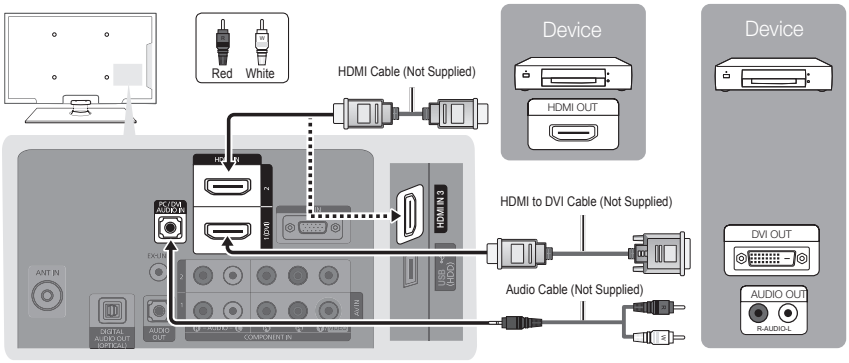
If You Want to Reset This Feature...

MENU ☰ → **Setup** → **Plug & Play** → **ENTER** ↵

Connecting to an AV Device

Using an HDMI or HDMI/DVI cable: HD connection (up to 1080p)

We recommend using the HDMI connection for the best quality HD picture.
Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD STB (Set-Top-Box) satellite receiver

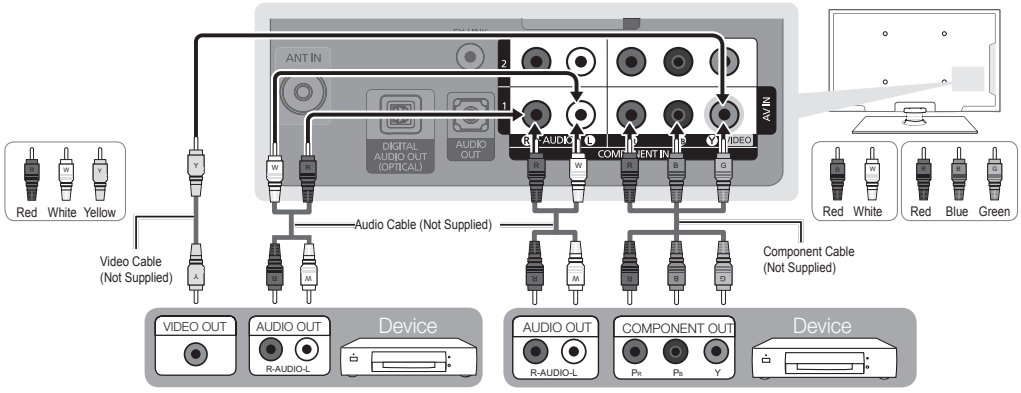


✎ HDMI IN 1(DVI), 2, 3, PC/DVI AUDIO IN

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack for video. A DVD, Blu-ray player, HD cable box, or HD STB satellite receiver may require a DVI-HDMI (DVI to HDMI) cable or DVI-HDMI (DVI to HDMI) adapter. The **PC/DVI AUDIO IN** jack is required for audio.
- The picture may not display normally (if at all) or the audio may not work if an external device that uses an older version of HDMI mode is connected to the TV. If such a problem occurs, ask the manufacturer of the external device about the HDMI version and, if out of date, request an upgrade.
- Be sure to purchase a certified HDMI cable. Otherwise, the picture may not display or a connection error may occur.

Using a Component (up to 1080p) or Audio/Video (480i only) Cable

Available devices: DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver, VCR



✎ When connecting to **AV IN**, the color of the **AV IN [Y/VIDEO]** jack (green) will not match the video cable (yellow).

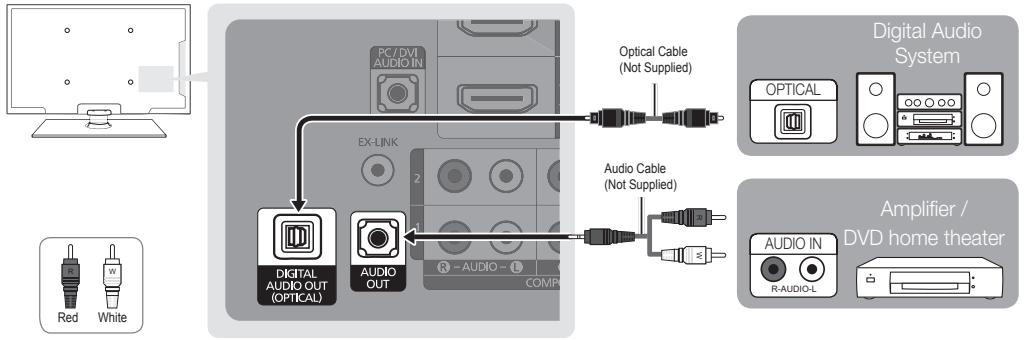
✎ To obtain the best picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Connections

Connecting to an Audio Device

Using an Optical Cable (Digital) or Audio (Analog) Cable Connection

Available devices: Digital Audio System, Amplifier, DVD home theater



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- When a Digital Audio System is connected to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack, decrease the volume of both the TV and the system.
- 5,1 CH (channel) audio is available when the TV is connected to an external device supporting 5,1 CH.
- When the receiver (home theater) is set to on, you can hear sound output from the TV's optical jack. When the TV is receiving a DTV signal, the TV will send 5,1 CH sound to the home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver and is connected to the TV via HDMI, only 2 CH audio will be heard from the home theater receiver. If you want to hear 5,1 CH audio, connect the digital audio out jack from your DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver directly to an amplifier or home theater.

✎ **AUDIO OUT**: Connects to the audio input jacks on your amplifier/DVD home theater.

- When connecting, use the appropriate connector.
- When an audio amplifier is connected to the **AUDIO OUT** jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the amplifier's volume control.

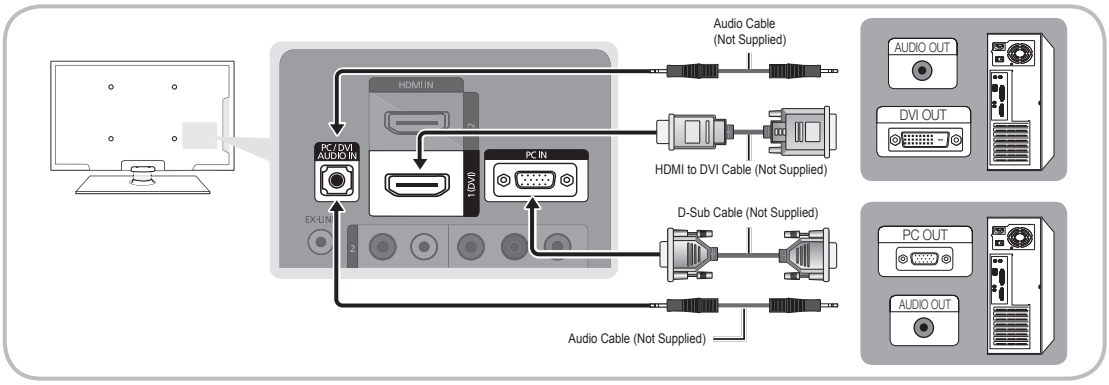
Using an EX-Link Cable Connection

Available Devices: External devices that support EX-Link

EX-LINK: Connector for service only.

Connecting to a PC

Using an HDMI/DVI cable or a D-sub cable



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 1920 X 1080 @ 60 Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ NOTE

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set may operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG(Sync On Green) is not supported.

Connections

Changing the Input Source

Source List

Use to select TV or an external input sources such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver.

MENU → Input → Source List → ENTER

■ **TV / PC / AV / Component1 / Component2 / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / USB**

✎ You can only choose external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted.

✎ In the **Source List**, **PC** is always activated.

Edit Name

MENU → Input → Edit Name → ENTER

■ **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

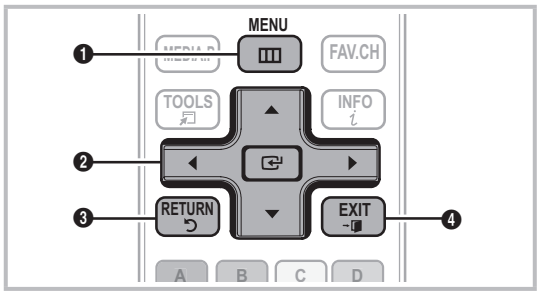
✎ When a PC with a resolution of 1920 x 1080 @ 60Hz is connected to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set the TV to **DVI PC** mode under **Edit Name**.

✎ When connecting an HDMI/DVI cable to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set the TV to **DVI PC** or **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Basic Features

How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu and select and adjust different functions.



❶ **MENU** button: Displays the main on-screen menu.

❷ **ENTER** / Direction button: Move the cursor and select an item. Confirm the setting.

❸ **RETURN** button: Returns to the previous menu.

❹ **EXIT** button: Exits the on-screen menu.

How to Operate the OSD (On Screen Display)

The access step may differ depending on the selected menu.

1	MENU	The main menu options appear on the screen: **Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support**.
2	▲ / ▼	Select an icon with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press ENTER to access the sub-menu.
4	▲ / ▼	Select the desired submenu with the ▲ or ▼ button.
5	◄ / ►	Adjust the value of an item with the ◄ or ► button. The adjustment in the OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press ENTER to confirm the selection.
7	EXIT	Press EXIT.

Channel Menu

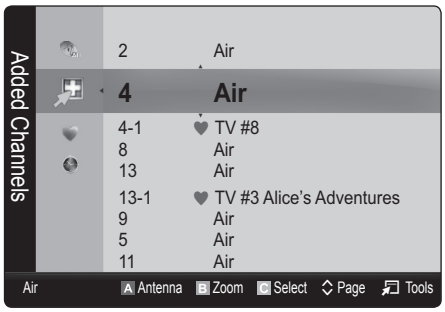
Seeing Channels

Channel List

Add, delete or set Favorite channels and use the program guide for digital broadcasts.

MENU → **Channel** → **Channel List** → ENTER

Select a channel in the **All Channels, Added Channels, Favorite** or **Programmed** screen by pressing the ▲ / ▼ and ENTER buttons. Then you can watch the selected channel.



- **All Channels**: Shows all currently available channels.
- **Added Channels**: Shows all added channels.
- **Favorite**: Shows all favorite channels.
- **Programmed**: Shows all currently reserved programs.

Using the color buttons with the **Channel List**

- A Red (**Antenna**): Switches to **Air** or **Cable**.
- B Green (**Zoom**): Enlarges or shrinks a channel number.
- C Yellow (**Select**): Selects multiple channel lists. Select desired channels and press the Yellow button to set all the selected channels at the same time. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.
- (**Page**): Move to next or previous page.
- (**Tools**): Displays the **Channel List** option menu. (The options menus may differ depending on the situation.)

Channel Status Display Icons

Icons	Operations
✓	A channel selected.
♥	A channel set as a Favorite.
⏲	A reserved Program.

Using Favorite Channels

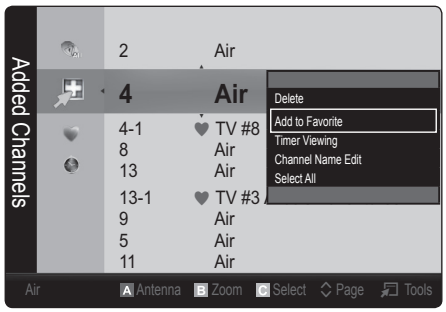
MENU → **Channel** → **Channel List** → ENTER

Add to Favorite / Delete from Favorite

TOOLS

Set channels you watch frequently as Favorites.

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Add or delete a channel using the **Add to Favorite** or **Delete from Favorite** menu respectively.



To show all Favorite channels, click on the button shown on the right.

Memorizing Channels

MENU → **Channel** → ENTER

Antenna (Air / Cable) TOOLS

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

Auto Program

- **Air**: Air antenna signal.
- **Cable**: Cable antenna signal.
- **Auto**: Air and Cable antenna.

✎ NOTE

- When selecting the Cable TV system: **STD, HRC** and **IRC** identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point, the signal source has been selected.
- After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels. The **Auto Program** menu then reappears.

Editing Channels

MENU → **Channel** → **Channel List** → ENTER

Channel Name Edit

1. Select a channel and press the TOOLS button.
2. Edit the channel name using the **Channel Name Edit** menu.

■ **Channel Name Edit** (analog channels only): Assign your own channel name.

Other Features

MENU → **Channel** → ENTER

Clear Scrambled Channel

This function is used to filter out scrambled channels after Auto Program is completed. This process may take up to 20~30 minutes.

How to Stop Searching Scrambled Channels

1. Press the ENTER button to select **Stop**.
2. Press the ◄ button to select **Yes**.
3. Press the ENTER button.

✎ This function is only available in **Cable** mode.

Channel List

Channel List Option Menu

(in **Channel List**)

Set each channel using the **Channel List** menu options (**Add / Delete, Timer Viewing, Select All / Deselect All**). Option menu items may differ depending on the channel status.

1. Select a channel and press the TOOLS button.
2. Select a function and change its settings.

■ **Add / Delete**: Delete or add a channel to display the channels you want.

✎ NOTE

- All deleted channels will be shown on the **All Channels** menu.
- A gray-colored channel indicates the channel has been deleted.
- The **Add** menu only appears for deleted channels.
- Delete a channel from the **Added Channels** or **Favorite** menu in the same manner.

■ **Timer Viewing**: You can set a desired channel to be displayed automatically at the reserved time. Set the current time first to use this function.

1. Press the ◄ / ► / ▲ / ▼ buttons to select the desired channel in **Channel List**.
2. Press the TOOLS button, then select **Timer Viewing**.
3. Scroll up or down to adjust the settings in the box, or use the numeric buttons on your remote to enter the date and time.

✎ If you selected **Once, Every Week** or **Every Day** in **Repeat**, you can enter the date you want.

4. Select **OK**, then press the ENTER button when done.

✎ NOTE

- Only memorized channels can be reserved.
- Reserved programs will be displayed in the **Programmed** menu.
- When a digital channel is selected, press the ► button to view the digital program.

■ **Select All:** You can select all the channels in the channel list.

■ **Deselect All:** You can deselect all the selected channels.

✎ You can only select **Deselect All** when one or more channels are selected.

Programmed

(in **Channel List**)

You can view, modify or delete a show you have reserved to watch. **Programmed** timer viewing is displayed here. Highlight a program and press the TOOLS button to display Options.

■ **Change Info**: Change show you have reserved to watch. Begin with step 3 of “Timer Viewing,” above.

■ **Cancel Schedules**: Cancel a show you have reserved to watch.

✎ This deletes the highlighted or selected program(s).

- **Information**: Display a show you have reserved to watch. (You can also change the reservation Information.)

  ✎ Alternatively, you can view Information by highlighting a program and pressing the ENTER↵ button.

- **Select All / Deselect All**: Select or deselect all reserved programs.

Fine Tune

(analog channels only)

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, fine tune the channel manually. Scroll to the left or right until the image is clear.

✎ Settings are applied to the channel you're currently watching.

✎ Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner.

✎ To reset the fine-tuning, select **Reset**.

Picture Menu

Changing the Preset Picture Mode

MENU ▥ → **Picture** → **Mode** → ENTER↵

Mode

Select your preferred picture type.

- **Dynamic**: Suitable for a bright room.
- **Standard**: Suitable for a normal environment.
- **Movie**: Suitable for watching movies in a dark room.

Adjusting Picture Settings

MENU ▥ → **Picture** → ENTER↵

Cell Light / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

Your television has several setting options for picture quality control.

✎ NOTE

- When you make changes to **Cell Light, Contrast, Brightness, Sharpness, Color** or **Tint (G/R)** the OSD will be adjusted accordingly.
- In PC mode, you can only make changes to **Cell Light, Contrast** and **Brightness**.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to the TV.

Economical Solutions

The Eco Function can be used to enhance your power savings.

Eco Solution

MENU ▥ → **Picture** → **Eco Solution** → ENTER↵

- **Energy Saving (Off / Low / Medium / High / Picture Off)**: This adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. If you select **Picture Off**, the screen is turned off, but the sound remains on. Press any button except the volume button to turn on the screen. Until the screen turns on again, a distorted picture will be displayed for about 4 seconds.
- **Eco Sensor (Off / On)**: To enhance your power savings; the picture settings will automatically adapt to the light in the room.

  ✎ If you adjust the **Cell Light**, the **Eco Sensor** will be set to **Off**.

  Min Cell Light: When **Eco sensor** is **On**, the minimum screen brightness can be adjusted manually.

  ✎ If **Eco Sensor** is **On**, the display brightness may change (become slightly darker or brighter) depending on the surrounding light intensity.

- **No Signal Power Off (Off / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**

  To avoid unnecessary energy consumption, set how long you want the TV to remain on if it's not receiving a signal.

  ✎ Disabled when the PC is in power saving mode.

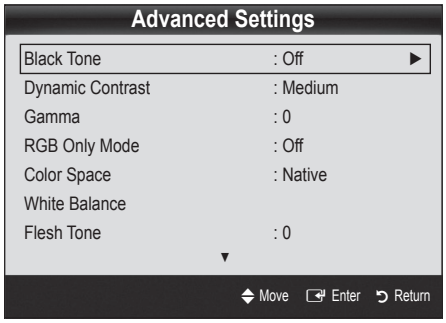
Changing the Picture Options

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER

(Advanced Settings are available in **Standard / Movie** mode) Compared to previous models, new Samsung TVs have a more precise picture.

✎ In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast, Gamma** and **White Balance**.



- **Black Tone (Off / Dark / Darker / Darkest)**: Select the black level to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast (Off / Low / Medium / High)**: Adjust the screen contrast.
- **Gamma**: Adjust the primary color intensity.
- **RGB Only Mode (Off / Red / Green / Blue)**: Displays the **Red, Green** and **Blue** color for making fine adjustments to the hue and saturation.
- **Color Space (Auto / Native)**: Adjust the range of colors available to create the image.
- **White Balance**: Adjust the color temperature for a more natural picture.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Adjust each color's (red, green, blue) darkness.

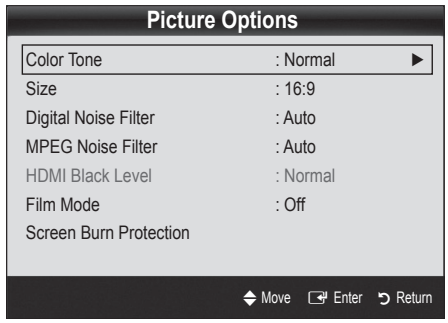
  R-Gain / G-Gain / B-Gain: Adjust each color's (red, green, blue) brightness.

  Reset: Resets the White Balance to it's default settings.
- **Flesh Tone**: Emphasize pink “Flesh Tone.”
- **Edge Enhancement (Off / On)**: Emphasize object boundaries.

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

✎ In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone**, **Size** and **Screen Burn Protection**.



- **Color Tone (Cool / Normal / Warm1 / Warm2)**

✎ **Warm1** or **Warm2** will be deactivated when the picture mode is **Dynamic**.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input on the TV.

- **Size**: Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. However, we highly recommend you use 16:9 mode most of the time.

  16:9: Sets the picture to 16:9 wide mode.

  Zoom1: Use for moderate magnification.

  Zoom2: Use for a stronger magnification.

  Wide Fit: Enlarges the aspect ratio of the picture to fit the entire screen.

  ✎ Available with HD 1080i / 720p signals in 16:9 mode.

  4:3: Sets the picture to basic (4:3) mode.

  ✎ Do not watch in 4:3 format for a long time. Traces of borders displayed on the left, right and center of the screen may cause image retention(screen burn) which are not covered by the warranty.

  Screen Fit: Displays the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) signals are inputted.

✎ **NOTE**

- After selecting **Zoom1, Zoom2** or **Wide Fit**:
  1. Press the ► button to select **Position**.
  2. Press the ENTER button.
  3. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up or down.
  4. Press the ENTER button.
  5. Press the ► button to select **Reset**.
  6. Press the ENTER button to reset the picture to its default position.

- After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode, you made need to center the picture:
  1. Press the ◄ or ► button to select **Position**.
  2. Press the **ENTER** button.
  3. Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture.
  4. Press the **ENTER** button.
  5. Press the ◄ or ► button to select **Reset**.
  6. Press the **ENTER** button.
- HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input on the TV.

Input Source	Picture Size
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, 4:3, Wide Fit, Screen Fit**
PC	**16:9, 4:3**

■ **Digital Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto / Auto Visualization)**: If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the **Digital Noise Filter** feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

✎ When the signal is weak, try other options until the best picture is displayed.

Auto Visualization: When changing analog channels, displays signal strength.

✎ Only available for analog channels.

✎ When bar is green, is that the best possible signal.

■ **MPEG Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto)**: Reduces MPEG noise to provide improved picture quality.

■ **HDMI Black Level (Normal / Low)**: Selects the black level on the screen to adjust the screen depth.

✎ Available only in HDMI mode.

■ **Film Mode (Off / Auto1 / Auto2)**: Sets the TV to automatically sense and process film signals from all sources and adjusts the picture for optimum quality.

✎ Available in TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).

■ **Screen Burn Protection**: To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology. The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.

Pixel Shift (Off / On): Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in horizontal or vertical direction to minimize after-images on the screen.

✎ Optimum condition for pixel shift

	Item	TV/AV/Component/ HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Time (minute)	1~4 min.	4 min.

✎ The **Pixel Shift** value may differ depending on the monitor size (inches) and mode.

✎ This function is not available in the **Screen Fit** mode.

Auto Protection Time (10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 hour / Off): Set the time the screen remains idle with a still image until the screen saver is activated. The screen saver prevents the formation of ghost images on the screen.

Scrolling: This function removes after-images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern. Use this function when there are remaining after-images or symbols on the screen, especially when you displayed a still image on the screen for a long time.

✎ The after-image removal function has to be executed for a long time (approximately 1 hour) to effectively remove after-images on the screen. If the after-image is not removed after performing the function, repeat the function again.

✎ Press any key on the remote control to cancel this feature.

Side Gray (Light / Dark): When you watch TV with the screen ratio set to 4:3, the screen is prevented from any damage by adjusting the white balance on both extreme left and right sides.

Picture Reset (OK / Cancel)

Resets your current picture mode to its default settings.

Setting up the TV with Your PC

Set the input source to PC.

MENU → Picture → ENTER

Auto Adjustment

Adjust frequency values/positions and fine tune the settings automatically.

✎ Not available when connecting with an HDMI/DVI cable.

Screen

- **Coarse / Fine**: Removes or reduces picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned to the center of screen.
- **Position**: Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjust the Vertical-Position. Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.
- **Image Reset**: Resets the image to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

Depending on the version of Windows and the video card, the actual screens on your PC will probably look different, but the same basic set-up information will apply in most cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. Click on "Control Panel" on the Windows start menu.
2. Click on "Appearance and Themes" in the "Control Panel" window and a display dialog-box will appear.
3. Click on "Display" and a display dialog box will appear.
4. Navigate to the "Settings" tab on the display dialog-box.

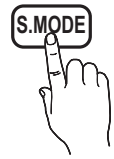
- The correct size setting (resolution) [Optimum: 1920 X 1080 pixels]
- If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.

Sound Menu

Changing the Preset Sound Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

Mode



- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Music**: Emphasizes music over voices.
- **Movie**: Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**: Emphasizes voices over other sounds.
- **Amplify**: Increase the intensity of high-frequency sound to allow a better listening experience for the hearing impaired.

Adjusting Sound Settings

MENU → Sound → Equalizer → ENTER

Equalizer

Adjusts the sound mode (standard sound mode only).

- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of specific bandwidth frequencies.
- **Reset**: Resets the equalizer to its default settings.

Sound Settings

MENU → Sound → ENTER

Virtual Surround (Off / On)

(standard sound mode only)

This function provides a virtual 5.1 channel surround sound experience through a pair of speakers using HRTF (Head Related Transfer Function) technology.

Dialog Clarity (Off / On)

(standard sound mode only)

This function allows you to increase the intensity of a voice over background music or sound effects so that dialog can be heard more clearly.

Preferred Language

(digital channels only)

Digital-TV broadcasts are capable of simultaneous transmission of many audio tracks (for example, simultaneous translations of the program into foreign languages).

✎ You can only select a language among the ones being broadcasted.

Multi-Track Sound (MTS)

(analog channels only)

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

✎ Depending on the particular program being broadcast, you can listen to **Mono, Stereo** or **SAP**.

Auto Volume (Off / Normal / Night)

To equalize the volume level on each channel, set to **Normal**.

- **Night**: This mode provides an improved sound experience compared to **Normal** mode, making almost no noise. It is useful at night.

Speaker Select (External Speaker / TV Speaker)

A sound echo may occur due to a difference in decoding speed between the main speaker and the audio receiver. In this case, set the TV to **External Speaker**.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, the volume and MUTE buttons will not operate and the sound settings will be limited.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**.

- **TV Speaker: Off, External Speaker: On**

✎ When **Speaker Select** is set to **TV Speaker**.

- **TV Speaker: On, External Speaker: On**

✎ If there is no video signal, both speakers will be mute.

SPDIF Output

SPDIF (Sony Philips Digital Interface) is used to provide digital sound, reducing interference going to speakers and various digital devices such as an A/V Receiver/Home theater.

- **Audio Format**: During the reception of a digital TV broadcast, you can select the Digital Audio output (SPDIF) format from the options **PCM** or **Dolby Digital**.
- **Audio Delay**: Correct audio-video sync problems, when watching TV or video, and when listening to digital audio output using an external device such as an AV receiver (0ms ~ 250ms).

Sound Reset (OK / Cancel)

Reset all sound settings to the factory defaults.

Setup Menu

Setting the Time

MENU → **Setup** → **Time** → ENTER

Time

- **Clock**: Setting the clock is for using various timer features of the TV.

  The current time will appear every time you press the INFO button.

  ✎ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

  Clock Mode (Auto / Manual)

  – **Auto**: Set the current time automatically using the time from a digital channel.

  ✎ The antenna must be connected in order to set the time automatically.

  – **Manual**: Set the current time manually.

  ✎ Depending on the broadcast station and signal, the auto time set up may not be correct. In this case, set the time manually.

Clock Set: Set the **Month, Day, Year, Hour, Minute** and **am/pm** manually.

✎ Available only when **Clock Mode** is set to **Manual**.

✎ You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour** and **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

Time Zone: Select your time zone.

✎ This function is only available when the **Clock Mode** is set to **Auto**.

DST (Daylight Saving Time) (Off / On): Switches the Daylight Saving Time function on or off.

✎ This function is only available when the **Clock Mode** is set to **Auto**.

Using the Sleep Timer

MENU → **Setup** → **Time** → **Sleep Timer** → ENTER

■ **Sleep Timer**: Automatically shuts off the TV after a preset period of time. (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

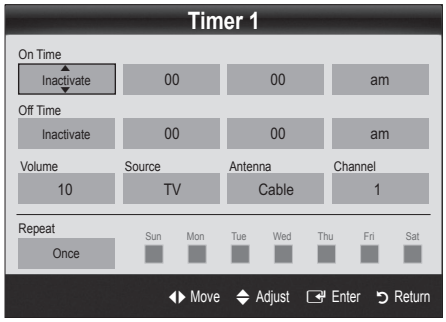
✎ To cancel the **Sleep Timer**, select **Off**.

Setting the On / Off Timer

MENU → **Setup** → **Time** → **Timer 1** → ENTER

You can set the TV to turn on automatically at a preset time.

■ **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3**: Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.



On Time / Off Time: Set the hour, minute, and activate / inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)

Volume: Set the desired volume level.

Source: Select **TV** or **USB** content to be played when the TV is turned on automatically. (**USB** can be selected only when a USB device is connected to the TV)

Antenna (when the **Source** is set to **TV**): Select **Air** or **Cable**.

Channel (when the **Source** is set to **TV**): Select the desired channel.

Contents (when the **Source** is set to **USB**): Select a folder in the USB device containing music or photo files to be played when the TV is turned on automatically.

✎ **NOTE**

- If there is no music file on the USB device or the folder containing a music file is not selected, the Timer function does not operate correctly.
- When there is only one photo file in the USB, the Slide Show will not play.
- If a folder name is too long, the folder cannot be selected.
- Each USB you use is assigned its own folder. When using more than one of the same type of USB, make sure the folders assigned to each USB have different names.

Repeat: Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** or **Manual** to set at you convenience. If you select **Manual**, you can set up the day you want to activate the timer.

✎ The ✓ mark indicates the day is selected.

✎ Auto Power Off (available only when the TV is turned on by the Timer): The TV will be automatically turned off after 3 hours of being left idle to prevent overheating.

Locking Programs

MENU → **Setup** → **Security** → ENTER

Security

■ **V-Chip**: The V-Chip feature automatically locks out programs that are deemed inappropriate for children. The user must enter a PIN (personal identification number) before any of the V-Chip restrictions are set up or changed.

✎ **NOTE**

- **V-Chip** is not available in **HDMI, Component** or **PC** mode.
- The default PIN number of a new TV set is "0-0-0-0".
- **Allow All**: Press to unlock all TV ratings.
- **Block All**: Press to lock all TV ratings.

V-Chip Lock (Off / On): You can block rated TV Programs.

TV Parental Guidelines: You can block TV programs depending on their rating. This function allows you to control what your children are watching.

– **TV-Y**: Young children / **TV-Y7**: Children 7 and over / **TV-G**: General audience / **TV-PG**: Parental guidance / **TV-14**: Viewers 14 and over / **TV-MA**: Mature audience

– **ALL**: Lock all TV ratings. / **FV**: Fantasy violence / **V**: Violence / **S**: Sexual situation / **L**: Adult Language / **D**: Sexually Suggestive Dialog

✎ The V-Chip will automatically block certain categories dealing with more sensitive material. For example, if you block the **TV-Y** category, then **TV-Y7** will automatically be blocked. Similarly, if you block the **TV-G** category, then all the categories in the young adult group will be blocked (**TV-G, TV-PG, TV-14** and **TV-MA**). The sub-ratings (**D, L, S, V**) work similarly. So, if you block the **L** sub-rating in **TV-PG**, then the **L** sub-ratings in **TV-14** and **TV-MA** will automatically be blocked.

MPAA Rating: You can block movies depending on their MPAA rating. The Motion Picture Association of America(MPAA) has implemented a rating system that provides parents or guardians with advanced information on which films are appropriate for children.

– **G**: General audience (no restrictions). / **PG**: Parental guidance suggested. / **PG-13**: Parents strongly cautioned. / **R**: Restricted. Children under 17 should be accompanied by an adult. / **NC-17**: No children under age 17. / **X**: Adults only. / **NR**: Not rated.

✎ The **V-Chip** will automatically block any category that deals with more sensitive material. For example, if you block the **PG-13** category, then **R, NC-17** and **X** will automatically be blocked.

Canadian English: You can block TV programs depending on their Anglophone Canadian ratings.

– **C**: Programming intended for children under age 8. / **C8+**: Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own. / **G**: General programming, suitable for all audiences. / **PG**: Parental Guidance. / **14+**: Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. / **18+**: Adult programming.

✎ The **V-Chip** will automatically block any category that deals with more sensitive material. For example, if you block the **G** category, then **PG, 14+** and **18+** will automatically be blocked.

Canadian French: You can block TV programs depending on their French Canadian rating.

– **G**: General / **8 ans+**: Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own. / **13 ans+**: Programming may not be suitable for children under the age of 13. / **16 ans+**: Programming is not suitable for children under the age of 16. / **18 ans+**: Programming restricted to adults.

✎ The **V-Chip** will automatically block any category that deals with more sensitive material. For example, if you block the **8 ans+** category, then **13 ans+, 16 ans+** and **18 ans+** will automatically be blocked also.

Downloadable U.S. Rating: Parental restriction information can be used while watching DTV channels.

✎ **NOTE**

- If information is not downloaded from the broadcasting station, the **Downloadable U.S. Rating** menu is deactivated.
- Parental restriction information is automatically downloaded while watching DTV channels. It may take several seconds.
- The **Downloadable U.S. Rating** menu is available for use after information is downloaded from the broadcasting station. However, depending on the information from the broadcasting station, it may not be available for use.
- Parental restriction levels differ depending on the broadcasting station. The default menu name and **Downloadable US Rating** change depending on the downloaded information.
- Even if you set the on-screen display to another language, the **Downloadable U.S. Rating** menu will appear in English only.
- The rating will automatically block certain categories that deal with more sensitive material.
- The rating titles (For example: Humor Level..etc) and TV ratings (For example: DH, MH, H..etc) may differ depending on the broadcasting station.

■ **Change PIN**: The Change PIN screen will appear. Choose any 4 digits for your PIN and enter them. As soon as the 4 digits are entered, the **Confirm New PIN** screen appears. Re-enter the same 4 digits. When the Confirm screen disappears, your PIN has been memorized.

How to watch a restricted channel

If the TV is tuned to a restricted channel, the V-Chip will block it. The screen will go blank and the following message will appear:

This channel is blocked by V-Chip. Please enter the PIN to unblock.

✎ If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to "0-0-0-0": POWER (off) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(on)

Other Features

MENU → Setup → ENTER

Menu Language

Set the menu language.

1. Select **Menu Language** and press the ENTER button.
2. Choose desired language and press the ENTER button.

✎ Choose between **English, Español** and **Français**.

Caption

(On-Screen Text Messages)

■ **Caption (Off / On)**: You can switch the caption function on or off. If captions are not available, they will not be displayed on the screen.

✎ The Caption feature doesn't work in Component, HDMI or PC modes.

■ **Caption Mode**: You can select the desired caption mode.

✎ The availability of captions depends on the program being broadcast.

Default / CC1~CC4 / Text1~Text4: (analog channels only) The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to the TV. (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may or may not work with digital channels.)

Default / Service1~Service6 / CC1~CC4 / Text1~Text4: (digital channels only) The Digital Captions function works with digital channels.

✎ **Service1~6** may not be available in digital caption mode depending on the broadcast.

■ **Digital Caption Options**: (digital channels only)

Size: Options include Default, Small, Standard and Large. The default is Standard.

Font Style: Options include Default and Styles 0 to 7. The default is Style 0.

Foreground Color: Options include Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta and Cyan. You can change the color of the letter. The default is White.

Background Color: Options include Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta and Cyan. You can change the background color of the caption. The default is Black.

Foreground Opacity: This adjusts the opacity of text. Options include Default, Transparent, Translucent, Solid and Flashing.

Background Opacity: This adjusts the opacity of the caption background. Options include Default, Transparent, Translucent, Solid and Flashing.

Return to Default: This option sets each Size, Font Style, Foreground Color, Background Color, Foreground Opacity and Background Opacity to its default.

✎ NOTE

- **Digital Caption Options** are available only when **Default** and **Service1 ~ Service6** can be selected in Caption Mode.
- The availability of captions depends on the program being broadcasted.
- The **Default** setting follows the standards set by the broadcaster.
- The Foreground and Background cannot be set to have the same color.
- You cannot set both the **Foreground Opacity** and the **Background Opacity** to **Transparent**.

General

■ **Game Mode (Off / On)**: When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game mode.

✎ NOTE

- Restrictions on game mode (caution)
  - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
  - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available when the input source is set to TV or PC.
- After connecting the game console, set **Game Mode** to **On**. Unfortunately, you may notice reduced picture quality.
- If **Game Mode** is **On**:
  - **Picture** mode is set to **Standard** and **Sound** mode is set to **Movie**.
  - **Equalizer** is not available.

- **Menu Transparency (Bright / Dark)**: Set the Transparency of the menu.
- **Melody (Off / Low / Medium / High)**: Set so that a melody plays when the TV is turned on or off.

Picture in Picture (PIP)

PIP TOOLS

You can watch the TV tuner and one external video source simultaneously. **PIP** (Picture-in-Picture) does not function in the same mode.

MENU → **Setup** → **PIP** → ENTER

NOTE

- For PIP sound, refer to the **Sound Select** instructions.
- If you turn the TV off while watching in PIP mode, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- While **V-Chip** is in operation, the **PIP** function cannot be used.
- PIP Settings

Main picture	Sub picture
Component1, Component2, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	**TV**

- **PIP (Off / On)**: Activate or deactivate the PIP function.
- **Air/Cable (Air / Cable)**: Select either **Air** or **Cable** as the input source for the sub-screen.
- **Channel**: Select the channel for the sub-screen.
- **Size (/)**: Select a size for the sub-picture.
- **Position (/ / /)**: Select a position for the sub-picture.
- **Sound Select (Main / Sub)**: You can choose the desired sound (**Main / Sub**) in the **PIP** mode.

Support Menu

MENU → **Support** → ENTER

Self Diagnosis

Self Diagnostic might take few seconds, this is part of the normal operation of the TV.

- **Picture Test**: Use to check for picture problems.

  Yes: If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

  No: If the test pattern is properly displayed, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

- **Sound Test (Yes / No)**: Use the built-in melody sound to check for sound problems.

  If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV Speaker** in the **Sound** menu.

  The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.

  Yes: If you can hear sound only from one speaker or not at all during the sound test, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

  No: If you can hear sound from the speakers, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

- **Signal Information**: (Digital channels only) An HD channel's reception quality is either perfect or the channels are unavailable. Adjust your antenna to increase signal strength.

- **Troubleshooting**: If the TV seems to have a problem, refer to this description.

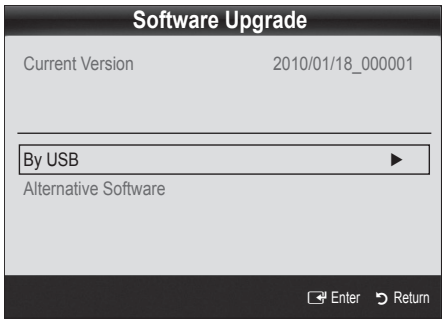
  If none of these troubleshooting tips apply, contact the Samsung customer service center.

Software Upgrade

Software Upgrade can be performed downloading the latest firmware from “www.samsung.com,” to a USB memory device.

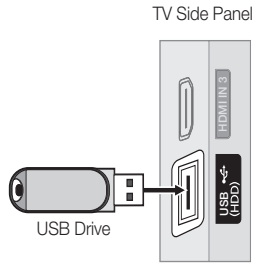
Current Version - the software already installed in the TV.

✎ Software is represented as “Year/Month/Day_Version”.



Installing the Latest Version

■ **By USB**: Insert a USB drive containing the firmware upgrade file, downloaded from “www.samsung.com,” into the TV. Please be careful not to disconnect the power or remove the USB drive until upgrades are complete. The TV will be turned off and on automatically after completing the firmware upgrade. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default settings. We advise you to to write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



■ **Alternative Software** (Not available)

HD Connection Guide

Refer to this information when connecting external devices to the TV.

Contact Samsung

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software. You can find information regarding our call centers, and how to download products and software.

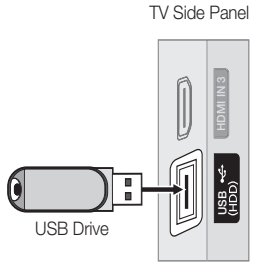
Media Play

Enjoy photos, music and/or movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

MENU → Application → Media Play (USB) → ENTER

Connecting a USB Device

1. Turn on your TV.
2. Connect a USB device containing photo, music and/or movie files to the **USB (HDD)** jack on the side of the TV.
3. When USB is connected to the TV, popup window appears. Then you can select **Media Play**.



✎ It might not work properly with unlicensed multimedia files.

✎ Need-to-Know List before using **Media Play (USB)**

- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- The file system supports FAT16, FAT32 and NTFS.
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Media Play only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices. MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives, Flash Card Readers and USB HDD (USB HUB are not supported). Devices should be connected directly to the TV's USB port.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Connect a USB HDD to the dedicated port, **USB (HDD)** port.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
- For unsupported or corrupted files, the "Not Supported File Format" message is displayed.
- If the files are sorted by Basic View, up to 1000 files can be displayed in each folder.
- MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation, distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
- If more than 2 PTP devices are connected, you can only use one at a time.
- If more than two MSC devices are connected, some of them may not be recognized. A USB device that requires high power (more than 500mA or 5V) may not be supported.
- If an over-power warning message is displayed while you are connecting or using a USB device, the device may not be recognized or may malfunction.
- If the TV has been no input during time set in **Auto Protection Time**, the Screensaver will run.

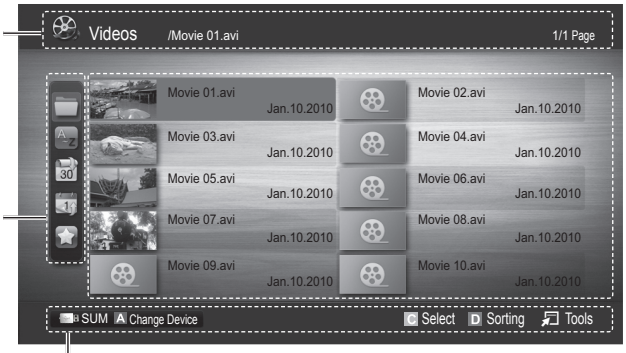
Advanced Features

- The power-saving mode of some external hard disk drives may be released automatically when connected to the TV.
- If a USB extension cable is used, the USB device may not be recognized or the files on the device may not be read.
- If a USB device connected to the TV is not recognized, the list of files on the device is corrupted or a file in the list is not played, connect the USB device to the PC, format the device and check the connection.
- If a file deleted from the PC is still found when Media Play is run, use the “Empty the Recycle Bin” function on the PC to permanently delete the file.

Screen Display

Move to the desired file using the up/down/right/left buttons and then press the **ENTER** or (Play) button. The file is played.

✎ Supports the **View Devices** and **Home** in **Media Play** homepage.



Information:
You can ascertain the selected file name and the number of files and page.

Sort List Section:
Displays the sorting standard.

✎ The sorting standard is different depending on the contents.

File List Section:
You can confirm the files and groups that are sorted by category.

Operation Buttons
A Red (**Change Device**): Selects a connected device.
B Green (**Preference**): Sets the file preference. (not supported in Basic view)
C Yellow (**Select**): Selects multiple files from file list. Selected files are marked with a symbol.
D Blue (**Sorting**): Selects the sort list.
Tools: Displays the option menu.

✎ Using the or button, file list can move to next or previous page.

Videos

Playing Video

1. Press the ◄ or ► button to select **Videos**, then press the ENTER button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired video in the file list.
3. Press the ENTER button or ► (Play) button.
   - The selected file is displayed on the top with its playing time.
   - If video time information is unknown, play time and progress bar are not displayed.
   - During video playback, you can search using the ◄ and ► button.

✎ In this mode, you can enjoy movie clips contained on a Game, but you cannot play the Game itself.

- Supported Subtitle Formats

Name	File extension	Format
MPEG-4 time-based text	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	string-based
SubViewer	.sub	string-based
Micro DVD	.sub or .txt	string-based

- Supported Video Formats

File Extension	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Other Restrictions

NOTE

- If there are problems with the contents of a codec, the codec will not be supported.
- If the information for a Container is incorrect and the file is in error, the Container will not be able to play correctly.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bitrate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table above.
- If the Index Table is in error, the Seek (Jump) function is not supported.

Video Decoder	Audio Decoder
• Supports up to H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 and AVCHD are not supported. • GMC is not supported. • H.263 is not supported.	• Supports up to WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO does not support 2 channel excess multi channel or lossless audio. • WMA sampling rate 22050Hz mono is not supported.

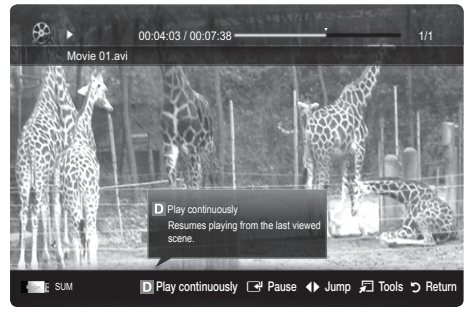
Playing movie continuously (Resume Play)

If you exit the playing movie function, the movie can be played later from the point where it was stopped.

1. Select the movie file you want to play continuously by pressing the ◄ or ► button to select it from the file list section.
2. Press the ▶ (Play) / ENTER button.
3. Select **Play Continuously** (Resume Play) by pressing the Blue button. The Movie will begin to play from where it was stopped.

   The Blue button is available when resuming play.

   If the **Continuous Movie Play Help** function is set to **On** in the **Settings** menu, a pop-up message will appear when you resume play a movie file.

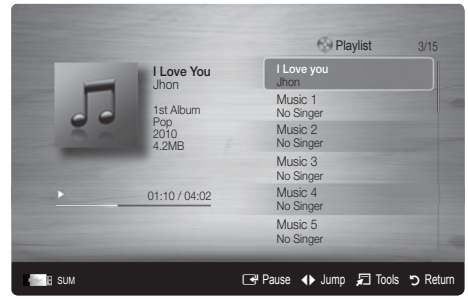


Music

Playing Music

1. Press the ◄ or ► button to select **Music**, then press the ENTER button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired Music file in the file list.
3. Press the ENTER button or ▶ (Play) button.
   - During music playback, you can search using the ◄ and ► button.
   - ◀◀ (REW) and ▶▶ (FF) buttons do not function during play.

Only displays the files with MP3 and PCM file extension. Other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.



If the sound is abnormal when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** in the **Sound** menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)

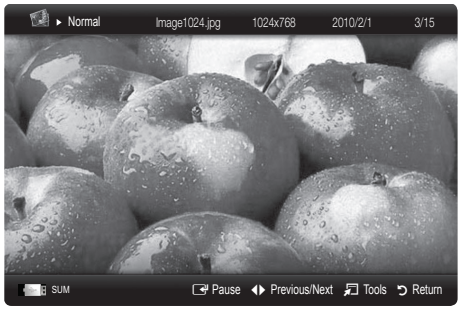
Photos

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the ◄ or ► button to select **Photos**, then press the ENTER button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired photo in the file list.
3. Press the ENTER button or (Play) button.
   - While a photo list is displayed, press the (Play) / ENTER button on the remote control to start the slide show.
   - All files in the file list section will be displayed in the slide show.
   - During the slide show, files are displayed in order.

✎ Music files can be automatically played during the Slide Show if the **Background Music** is set to **On**.

✎ The **BGM Mode** cannot be changed until the BGM has finished loading.



Playing Multiple Files

Playing selected video/music/photo files

1. Press the Yellow button in the file list to select the desired file.
2. Repeat the above operation to select multiple files.

   ✎ **NOTE**

   - The ✓ mark appears to the left of the selected files.
   - To cancel a selection, press the Yellow button again.
   - To deselect all selected files, press the TOOLS button and select **Deselect All**.
3. Press the TOOLS button and select **Play Selected Contents**.

Playing the video/music/photo file group

1. While a file list is displayed, move to any file in the desired group.
2. Press the TOOLS button and select **Play Current Group**.

Media Play - Additional Functions

Sorting the file list

Press the Blue button in the file list to sort the files.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Basic View	Displays the whole folder. You can view the photo by selecting the folder.	✓	✓	✓
Title	Sorts and displays the file title in Symbol/Number/Alphabet/Special order.	✓	✓	✓
Preference	Sorts and displays the file by preference. You can change the file preference in the file list section using the Green button.	✓	✓	✓
Latest Date	Sorts and shows files by the latest date.	✓		✓
Earliest Date	Sorts and shows files by the earliest date.	✓		✓
Artist	Sorts the music file by artist in alphabetical order.		✓	
Album	Sorts the music file by album in alphabetical order.		✓	
Genre	Sorts music files by the genre.		✓	
Mood	Sorts music files by the mood. You can change the music mood information.		✓	
Monthly	Sorts and shows photo files by month.			✓

Videos/Music/Photos Play Option menu

During file playback, press the **TOOLS** button.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Title	You can move directly to another Title	✓		
Repeat Mode	You can play movie and music files repeatedly.	✓	✓	
Picture Size (Mode1 / Mode2 / Original)	You can adjust the picture size to your preference.	✓		
Picture Setting	You can adjust the picture setting. (p. 15, 16, 17, 18)	✓		✓
Sound Setting	You can adjust the sound setting. (p. 18, 19)	✓	✓	✓
Subtitle Setting	You can play the video with Subtitles. This function only works if the subtitles are the same file name as the video.	✓		
Stop Slide Show / Start Slide Show	You can start or stop a slide show.			✓
Slide Show Speed	You can select the slide show speed during the slide show.			✓
Background Music	You can set and select background music when watching a slide show.			✓
Zoom	You can zoom into images in full screen mode.			✓
Rotate	You can rotate images in full screen mode.			✓
Information	You can see detailed information about the played file.	✓	✓	✓

Settings

Using the Setup Menu

- **Continuous Movie Play Help (Resume Play) (On / Off)**: Select to display the help pop-up message for continuous movie playback.
- **Get DivX® VOD registration code**: Shows the registration code authorized for the TV. If you connect to the DivX web site and register, you can download the VOD registration file. If you play the VOD registration using Media Play, the registration is completed.

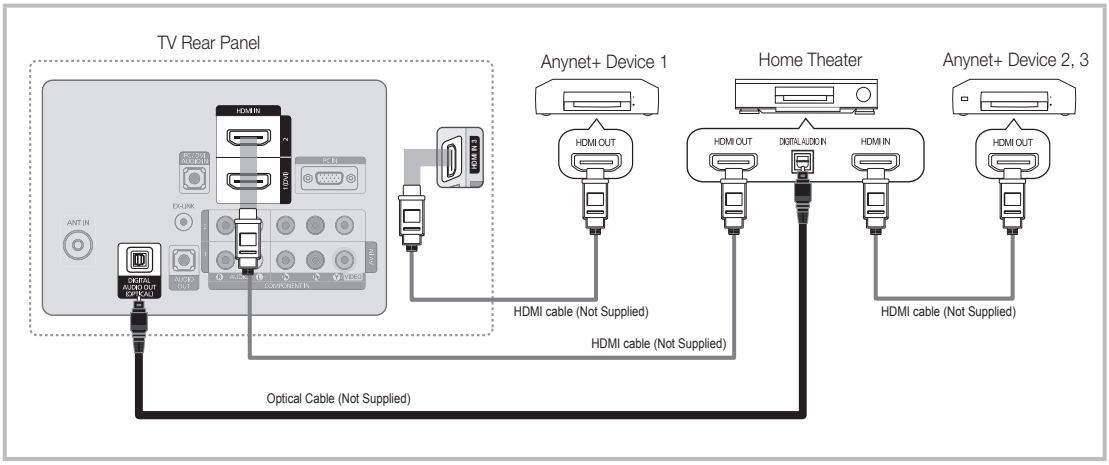
  ✎ For more information on DivX® VOD, visit “www.DivX.com.”
- **Get DivX® VOD deactivation code**: When DivX® VOD is not registered, the registration deactivation code is displayed. If you execute this function when DivX® VOD is registered, the current DivX® VOD registration is deactivated.
- **Information**: Select to view information about the connected device.

Anynet+

What is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote. The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

To connect to a Samsung Home Theater



1. Connect the **HDMI IN (1(DVI), 2** or **3)** jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

✎ **NOTE**

- Connect the Optical cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front, Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the DVD / Satellite Box (i.e. Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- You can connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the standby or on status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Changes Anynet+ mode to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) **MENU**	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) **INFO**	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Recording: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

Setting Up Anynet+

MENU → **Application** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER

■ Setup

Anynet+ (HDMI-CEC) (Off / On): To use the Anynet+ Function, **Anynet+ (HDMI-CEC)** must be set to **On**.

✎ When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Auto Turn Off (No / Yes): Setting an Anynet+ Device to turn off automatically when the TV is turned off.

✎ If **Auto Turn Off** is set to **Yes**, running external devices will turn off at the same time as the TV powers off. However, a device may not turn off if recording is in progress.

✎ May not be enabled depending on the device.

Switching between Anynet+ Devices

1. Anynet+ devices connected to the TV are listed.
   ✎ If you cannot find a device you want, press the Red button to refresh the list.
2. Select a device and press the ENTER button. You can switch to the selected device.
   ✎ The **Device List** menu will only appear when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu.
   - Switching to the selected device may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
   - If you have selected external input mode by pressing the SOURCE button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Device List**.

Recording

You can make a recording of a TV Program using a Samsung recorder.

1. Select **Recording**.
   ✎ When there are more than two recording devices
   - When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Select one recording device in the **Device List**.

   ✎ When the recording device is not displayed, select **Device List** and press the Red button to search devices.
2. Press the EXIT button to exit.
   ✎ You can record the source streams by selecting **Recording**: (device_name).
   ✎ Pressing the ● (REC) button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
   ✎ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver (i.e Home Theater) instead of the **TV Speaker**.

1. Select **Receiver** and set to **On**.
2. Press the **EXIT** button to exit.

✎ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.

✎ The receiver will work when you have properly connected the optical in jack of the receiver to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack of the TV.

✎ When the receiver (i.e Home Theater) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV (air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the receiver.

✎ **NOTE**

- You can only control Anynet+ devices using the TV remote control, not the buttons on the TV.
- The TV remote control may not work under certain conditions. If this occurs, reselect the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.

Troubleshooting for Anynet+

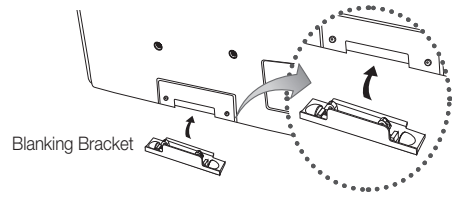
Problem	Possible Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Only one receiver (home theater) can be connected. • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether the remote control is Anynet+ compatible. • Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, operating **Media Play (USB)** or **Plug & Play** (initial setup), etc.) • When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ Setup menu. • Press the **TOOLS** button to display the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select **View TV** in the Anynet+ menu. • Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a non- Anynet+ device. • Press **∨ CH ∧**, **PRE-CH**, and **FAV.CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message "Connecting to Anynet+ device..." appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	• You cannot use the play function when **Plug & Play** (initial setup) is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI cable is properly connected. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If connection is terminated because there has been a power interruption or the HDMI cable has been disconnected, please repeat the device scan.
The TV Program cannot be recorded.	• Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	• Connect the optical cable between TV and the receiver.

Other Information

Installing the Wall Mount

Assembling the Blanking Bracket

When installing the TV onto a wall, attach the Blanking Bracket as shown.



Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket.

Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

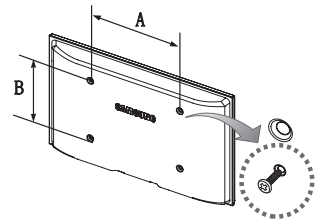
✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

✎ **NOTE**

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always use two people to mount the TV to a wall.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
PDP TV	42~50	400 X 400	M8	4
	58~63	600 X 400		
	70~79	800 X 400		
	80~	1400 X 800		

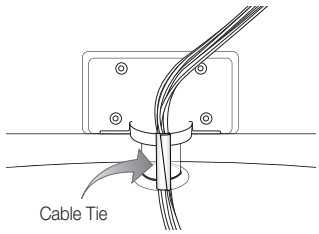


✎ Unscrew the hole around before installing Wall-Mount on the wall.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Assembling the Cables

Enclose the cables in the Cable tie so that the cables are not visible through the transparent stand. Overly rigid or thick cables can damage input jacks over long term use.



Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.

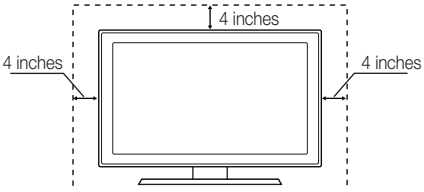
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

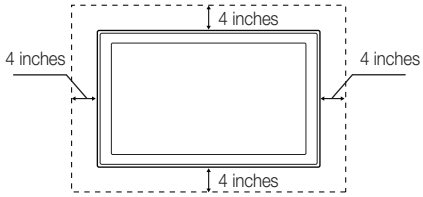
✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

✎ The appearance may differ depending on the product.

Installation with a stand	Installation with a wall-mount



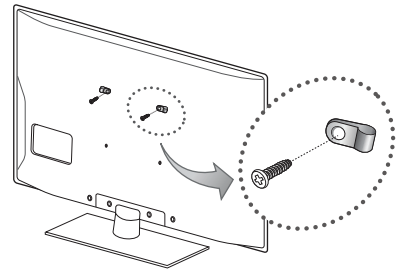


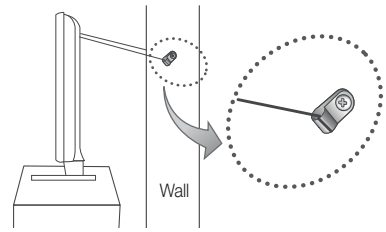
Securing the TV to the Wall

Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the included Safety Flyer. For added stability and safety, install the anti-fall device as follows.

To Avoid the TV from Falling

1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
2. Remove the screws from the back center of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - ✎ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong cable and then tie the string tightly.
   - ✎ **NOTE**
     - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
     - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
     - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.





Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit "www.samsung.com," then click on Support, or contact a Samsung customer service center.

Issues	Solutions and Explanations
Poor picture	First of all, please perform the **Picture Test** and confirm that your TV is properly displaying the test image. (go to MENU - **Support - Self Diagnosis - Picture Test**) (p. 23) If the test image is properly displayed, the poor picture may be caused by the source or signal.
The TV image does not look as good as it did in the store.	• If you have an analog cable/satellite box, upgrade to an HD digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. • Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. • Antenna connection: Try HD stations after performing Auto program. ✎ Many HD channels are up scaled from SD (Standard Definition) contents. • Adjust the Cable/Sat box video output resolution to 1080i or 720p.
The picture is distorted: macro block error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially in fast moving pictures such as sports and action movies. • Low signal level can cause picture distortion. This is not a TV problem. • Mobile phones used close to the TV (cca up to 1m) may cause noise in picture on analog and digital TV.
Color is wrong or missing.	• If you're using Component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause color problems or a blank screen.
There is poor color or brightness.	• Adjust the **Picture** options in the TV menu (go to **Picture** mode / **Color** / **Brightness** / **Sharpness**) (p. 15). • Adjust **Energy Saving** option in the TV menu. (go to MENU – **Picture** – **Eco Solution** – **Energy Saving**) (p. 15) • Try resetting the picture to view the default picture settings (go to MENU - **Picture - Picture Reset**) (p. 17)
There is a dotted line on the edge of the screen.	• If the picture size is set to **Screen Fit**, change it to **16:9** (p. 16). • Change cable/satellite box resolution.
The picture is black and white.	• If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	• If connected with a cable box, please try to reset the cable box. Reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes. • Set the output resolution of the cable box to 1080i or 720p.
Sound Problem	First of all, please perform the **Sound Test** to confirm that your TV audio is properly operating. (go to MENU - **Support - Self Diagnosis - Sound Test**) (p. 23) If the audio is OK, the sound problem may caused by the source or signal.
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	• Please check the volume of the device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	• Set the **Speaker Select** option to **TV Speaker** in the **Sound** menu (p. 19). • If you are using an external device, make sure the audio cables are connected to the correct audio input jacks on the TV. • If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). • If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. • If your TV has a headphone jack, make sure there is nothing plugged into it. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The speakers are making an inappropriate noise.	• Check cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. • For antenna or Cable connections, check the signal strength. Low signal level may cause sound distortion. • Perform the **Sound Test** as explained above.

Other Information

Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV won't turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the **POWER** button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to "Remote control does not work" below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **Setup** menu. (p. 20) • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 - 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/video.	• Check cable connections (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external device's (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the **SOURCE** button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
RF(Cable/Antenna) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the coaxial cable is connected securely. • Please try **Auto Program** to add available channels to the channel list. Go to **MENU** - **Channel - Auto Program** then select Auto and make sure the correct Cable TV signal type is set in the menu. There are 3 options. (**STD, HRC** and **IRC**) (p. 13) • Verify the Antenna is positioned correctly.
No Caption on digital channels.	• Check Caption Setup menu. Try changing **Caption Mode Service1** to **CC1**. (p. 22) • Some channels may not have caption data.
The picture is distorted: macro block error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially with fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV problem.
PC Connection	
A "Mode Not Supported" message appears.	• Set your PC's output resolution so it match the resolutions supported by the TV. (p. 11)
"PC" is always shown on the source list, even if a PC is not connected.	• This is normal; "PC" is always shown on the source list, regardless of whether a PC is connected.
The video is OK but there is no audio.	• If you are using an HDMI connection, check the audio output setting on your PC.
Others	
Purple/green rolling horizontal bars and buzzing noise from the TV speakers with Component cable connection.	• Remove the left and right audio connections from the set-top-box. If the buzzing stops, this indicates that the set-top-box has a grounding issue. Replace the Component video cables with an HDMI connection.
The picture won't display in full screen.	• HD channels will have black bars on either side of the screen when displaying up scaled SD (4:3) contents. • Black bars on the top and bottom will appear during movies that have aspect ratios different from your TV. • Adjust the picture size options on your external device or TV to full screen.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries with correct the poles (+/–) in the right direction. • Clean the sensor's transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.

Issues	Solutions and Explanations
The TV is making a humming noise.	• Plasma TVs typically make a soft humming sound. This is normal. It's caused by the electrical charges that are used to create the images on the screen. • If the humming sound is loud, you may have set the brightness on the TV too high. Try setting the brightness lower. • You can also have loud humming if the back of your Plasma TV is too close to a wall or other hard surface. Also try rerouting your connection cables. • Improper installation of wall mount can create excessive noise.
Image Retention (Burn In) Issue.	• To minimize the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn reduction technology. Pixel Shift technology enables you to set picture movement up/down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot).
The cable/set top box remote control doesn't turn the TV on or off, or adjust the volume.	• Program the Cable/Sat remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set user manual for the SAMSUNG TV code.
Caption on TV menu is greyed out.	• **Caption** can not be selected in the TV menu when connected via HDMI or Component (p. 22). • **Caption** must be activated on the external device (p. 22).
A "Mode Not Supported" message appears.	• Check the supported resolution of the TV, and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to the resolution settings on page 11 of this manual.
There is a plastic smell from the TV.	• This smell is normal and will dissipate over time.
The TV **Signal Information** is unavailable in the Self Diagnostic Test menu.	• This function is only available with digital channels from an Antenna / RF/Coax connection. (p. 23)
The TV is tilted to the side.	• Remove the base stand from the TV and reassemble it.
The channel menu is greyed out (unavailable).	• The **Channel** menu is only available when the TV source is selected.
Your settings are lost after 30 minutes or every time the TV is turned off.	• If the TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. Change the settings from **Store Demo** mode to **Home Use** mode in the **Plug & Play** procedure. Press the SOURCE button to select **TV** mode, and go to MENU → **Setup** → **Plug & Play** → ENTER↵ (p. 8).
You have intermittent loss of audio or video.	• Check the cable connections and reconnect them. • Loss of audio or video can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If mounting the TV to a wall, we recommend using cables with 90 degree connectors.
You see small particles when you look closely at the edge of the frame of the TV.	• This is part of the product's design and is not a defect.
The **PIP** menu is not available.	• **PIP** functionality is only available when you are using a HDMI, PC or Component source.
POP (TV's internal banner ad) appears on the screen.	• Select **Home Use** under **Plug & Play** mode. For details, refer to **Plug & Play** Feature. (p. 8)

✎ Some of above pictures and functions are available at specific models only.

Other Information

License

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Open Source License Notice

In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.
Open Source License Notice is written only English.

Specifications

Display Resolution	1920 x 1080
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50°F to 104°F (10°C to 40°C) 10% to 80%, non-condensing -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) 5% to 95%, non-condensing
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚
Model Name	PL50C530
Screen Size	50 inches
Sound (Output)	 10 W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	 47,8 x 2,8 x 28,8 inches (1214,5 x 71,0 x 732,5 mm) 47,8 x 11,4 x 31,4 inches (1214,5 x 290,0 x 797,5 mm)
Weight Without Stand With Stand	 52,9 lbs (24,0 kg) 62,8 lbs (28,5 kg)

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

Index

A

Amplify 18
Antenna 13
Anynet+ 31
AUDIO OUT 10
Auto Adjustment 18
Auto Volume 19

B

Background Music 30
Balance L/R 18
Basic View 29
Batteries 7
Black Tone 16
Blanking Bracket 34
Brightness 15

C

Cable Tie 4, 35
Change PIN 21
Channel Menu 13
Clock 19
Color Tone 16
Component 9
Connecting to a PC 11
Connecting to an Audio Device 10

D

DIGITAL AUDIO OUT 10, 31
DivX® VOD 30
D-sub 11
Dynamic 15
Dynamic Contrast 16

E

Eco Sensor 15
Edit Name 12
Editing Channels 14
Energy Saving 15
Equalizer 18
External Speaker 19

F

FAV.CH button 7, 13
Favorite Channel 13
Film Mode 17
Fine Tune 15
Flesh Tone 16
Frequency 11

H

HDMI 9, 31
Home Theater 10, 31

I

Installation Space 35

L

Language 22
License 40

M

Media Play 25
Melody 23
Menu Transparency 23
Mono 19
Music 28

N

Navigate 12

O

Optimal resolution 11

P

Photos 29
Picture Size 16, 30
PIP (Picture in Picture) 23
Plug & Play 8
Power Indicator 6

R

Receiver 33
Recording 32
Remote Control 7
Repeat Mode 30
RGB Only Mode 16
Rotate 30

S

Select All 14
Self Diagnosis 23
Sharpness 15
Signal Information 23
Sleep Timer 20
Slide Show 29
Software Upgrade 24
Source List 12
Speaker Select 19
Specifications 40
Standby mode 6
Symbol 3

T

Timer 20
Title 29
Tools 3
Troubleshooting 37
TV Speaker 19

U

USB Drive 24, 25

V

Video Formats 27
Videos 27
Volume 6

W

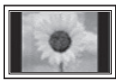
Wall Mount 34
Warm 16
White Balance 16

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Instrucciones para el usuario

- **Retención de imágenes en la pantalla**
  No deje imágenes fijas visibles (como las de un videojuego) en el panel de la pantalla de plasma durante mucho tiempo, ya que se podría producir la retención de la imagen en la misma. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina “quemadura de pantalla”. Para evitar dicha retención de la imagen, consulte la página 15 de este manual para reducir el grado de brillo y contraste de la pantalla al mostrar una imagen fija.
- **Calor en la parte superior del TV de plasma**
  La parte superior del aparato puede calentarse tras un uso prolongado ya que el calor se disipa desde el panel a través de los orificios de ventilación de la parte superior del aparato.
  Esto es normal y no indica ningún defecto ni fallo de funcionamiento del aparato.
  No obstante, debe evitarse que los niños toquen la parte superior del aparato.
- **El aparato emite una especie de ‘crujido’.**
  El ruido similar a un crujido puede producirse cuando el aparato se contrae o se expande debido a un cambio ambiental de temperatura o humedad. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto en la unidad.
- **Defecto de celda**
  La PDP utiliza un panel compuesto de 2.360.000 píxeles (nivel HD) a 6.221.000 (nivel FHD) que requieren una sofisticada tecnología para su producción. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.
- **Evite que el televisor funcione a temperaturas por debajo de 41 °F (5 °C)**
- **La imagen fija visualizada durante demasiado tiempo puede causar daños permanentes en el panel de la PDP.**

  
  Ver el TV de plasma en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en la izquierda, derecha o centro de la pantalla causados por la diferencia de emisión de luz en la pantalla. La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.
  Los daños provocados por los efectos mencionados no quedan cubiertos por la garantía.
- **Imágenes fantasma en la pantalla.**
  Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir imágenes fantasma parciales.
  Para evitar este efecto, reduzca el ‘brillo’ y el ‘contraste’ al mostrar imágenes fijas durante tiempo prolongado.
- **Garantía**
  La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.
  La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

Contenido

Introducción

- Listado de características 4
- Accesorios 4
- Instale el soporte 5
- Aspecto general del panel de control 6
- Aspecto general del mando a distancia 7
- Conexión de una antena 8
- Plug & Play (configuración inicial) 8

Conexiones

- Conexión a un dispositivo AV 9
- Conexión a un dispositivo de audio 10
- Conexión a un PC 11
- Cambio de la fuente de entrada 12

Funciones básicas

- Cómo desplazarse por los menús 12
- Menú de canales 13
  - Visualización de canales 13
  - Uso de los canales favoritos 13
  - Memorización de canales 13
  - Edición de canales 14
  - Otras funciones 14
- Menú de la imagen 15
  - Cambio del modo de imagen preseleccionado 15
  - Ajuste de la configuración de la imagen 15
  - Soluciones económicas 15
  - Cambio de las opciones de la imagen 16
  - Ajuste del televisor con el ordenador 18
- Menú del sonido 18
  - Cambio del modo de sonido preseleccionado 18
  - Ajuste de la configuración del sonido 18
  - Configuración del sonido 18
- Menú de configuración 19
  - Configuración de la hora 19
  - Uso del temporizador de desconexión 20
  - Activación y desactivación del temporizador 20
  - Programas de bloqueo 20
  - Otras funciones 22
  - Imagen sobre imagen (PIP) 23
- Menú de asistencia técnica 23

Funciones avanzadas

- Media Play 25
  - Conexión de un dispositivo USB 25
  - Pantalla de visualización 26
  - Reproducción de varios archivos 29
  - Reproductor multimedia - Funciones adicionales 29
- Anynet+ 31
  - Configuración de Anynet+ 32
  - Conmutación entre dispositivos Anynet+ 32
  - Grabación 32
  - Escucha a través de un receptor 33
  - Solución de problemas de Anynet+ 33

Información adicional

- Instalación del montaje mural 34
- Montaje de los cables 35
- Seguridad en el espacio de instalación 35
- Fijación del televisor a la pared 36
- Solución de problemas 37
- Licencia 40
- Especificaciones 40
- Índice 41

ESPAÑOL

¡Compruebe este símbolo!

TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón **TOOLS** del mando a distancia.

Nota

Indica información adicional.

Guía paso a paso

Consulte aquí las instrucciones para abrir el submenú pertinente en la OSD (on screen display).

Introducción

Listado de características

- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red: El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- **Media Play**: Permite reproducir algunos archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB (pág. 25).
- **Autodiagnóstico**: Permite comprobar si la imagen o el sonido funciona correctamente (pág. 23).

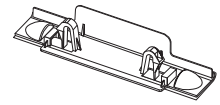
Accesorios

✎ Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su TV PDP. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

- Mando a distancia y 2 pilas AAA
- Manual del usuario
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad
- Paño de limpieza
- Cable de alimentación

Sujetacables



Soporte de protección

Núcleo de ferrita para cables de alimentación y AV (2EA)

✎ Núcleo de ferrita para cable de alimentación: El núcleo de ferrita se utiliza para proteger los cables de las interferencias. Cuando conecte un cable, abra el núcleo de ferrita y sujételo al cable cerca del enchufe, tal como se muestra en la ilustración.

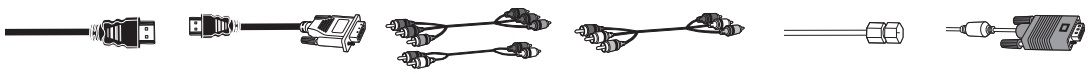
- **A** Distancia máxima entre el núcleo de ferrita y el extremo del cable conectado al televisor:: 2 pulgadas

Cable de alimentación

✎ Núcleo de ferrita (cable AV): El núcleo de ferrita se utiliza para proteger los cables de las interferencias. Cuando conecte un cable, abra el núcleo de ferrita y sujételo al cable cerca del enchufe, tal como se muestra en la ilustración.

cable AV
(se venden por separado)

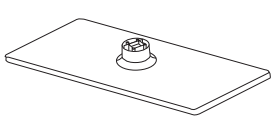
Cables de entrada (se venden por separado)



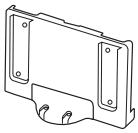
HDMI	HDMI/DVI	Componente	Compuesto (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Instale el soporte

Consulte la guía para instalar el soporte.



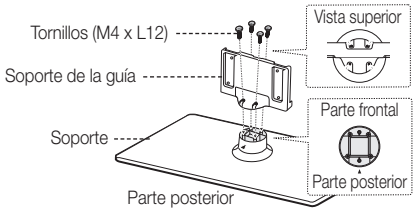
Soporte (1 unidad)



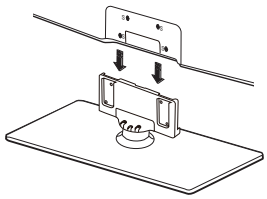
Soporte de la guía (1 unidad)

Tornillos (8 unidades)

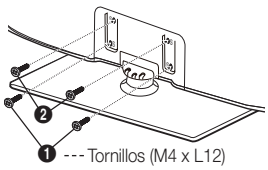
Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el televisor al soporte.



1. Conecte el soporte de la guía con el soporte mediante los cuatro tornillos (M4 x L12), tal como se muestra.



2. Con el televisor levantado, conéctelo al soporte, tal como se muestra.



3. Atornille los dos tornillos (M4 x L12) en la posición ❶ y los otros dos (M4 x L12) en la posición ❷.

✎ NOTA

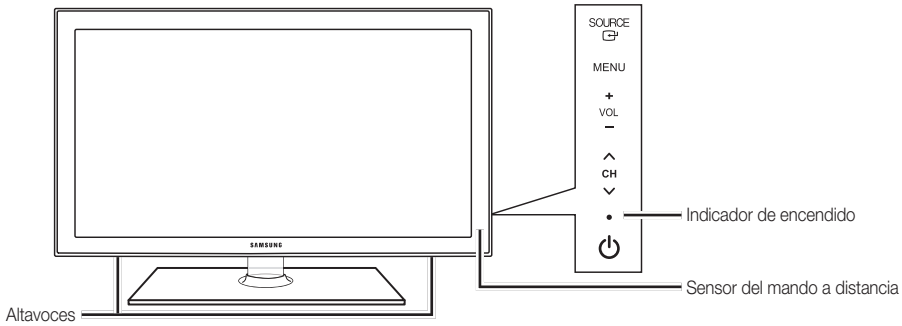
- Para realizar el montaje debe tener en cuenta cuál es la parte frontal y cuál la posterior del soporte y el soporte de la guía.
- Asegúrese de que al menos dos personas levanten y muevan el TV PDP.
- Levante el producto y apriete los tornillos. Si aprieta los tornillos sin levantar el TV PDP, éste puede inclinarse hacia uno de los lados.

⚠ **No introduzca los dedos en la ranura de la base del soporte del televisor cuando esté montando ésta.**

Introducción

Aspecto general del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



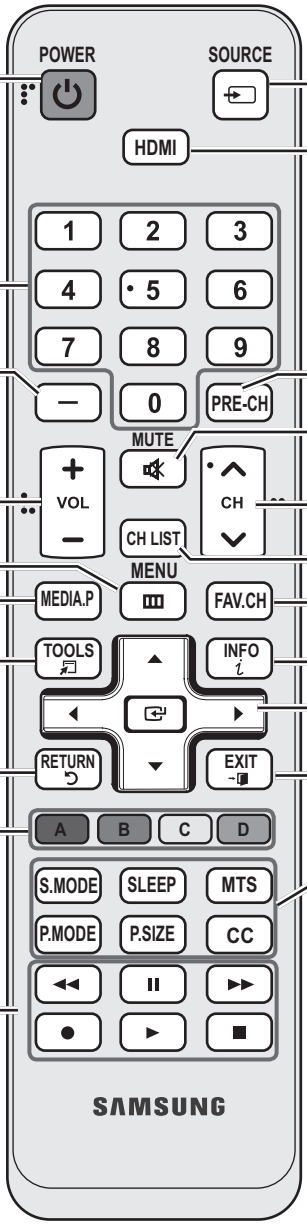
SOURCE ⏎	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como lo haría con el botón ENTER ⏎ del mando a distancia.
MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (on screen display), de las funciones del TV.
− VOL +	Ajustar el volumen. En la OSD, utilice los botones **− VOL +** de igual modo que los botones ◄ y ► del mando a distancia.
∨ CH ∧	Cambian los canales. En la OSD, utilice los botones **∨ CH ∧** de igual modo que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia.
Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el televisor.
Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.

Modo de espera

No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando esté de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

Aspecto general del mando a distancia

✎ Este mando a distancia es especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen.



Enciende y apaga el televisor.

Muestra y selecciona las fuentes de vídeo disponibles (pág. 12).

Selecciona directamente el modo HDMI.

Pulse para acceder directamente a los canales.

Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3", pulse "54", "–" y "3".

Vuelve al canal anterior.

Corta temporalmente el sonido.

Ajustar el volumen.

Cambia los canales.

Hace que aparezca la OSD.

Muestra la lista de canales en la pantalla (pág. 13).

Muestra **Media Play (USB)** (pág. 25).

Muestra la lista de canales favoritos en la pantalla (pág. 13).

Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

Muestra información en la pantalla del televisor.

Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que aparecen en el menú.

Vuelve al menú anterior.

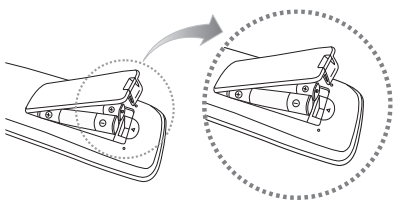
Sale del menú.

Botones que se utilizan en los menús **Lista de canales**, **Media Play (USB)**, etc.

S.MODE: Se pulsa para seleccionar el modo del sonido (pág. 18).
SLEEP: Apaga automáticamente el televisor a la hora establecida (pág. 20).
MTS: Púlselo para elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP) (pág. 19).
P.MODE: Se pulsa para seleccionar el modo de la imagen (pág. 15).
P.SIZE: Selecciona el tamaño de imagen (pág. 16).
CC: Controla el decodificador de subtítulos (pág. 22).

Utilice estos botones en los modos **Media Play (USB)** y **Anynet+ (HDMI)** (pág. 25, 31). (●: controla la grabación de las grabadoras de Samsung con la función Anynet+)

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



✎ NOTA

- Utilice el mando a distancia a menos de 7 metros (23 pies) del televisor.
- Una luz muy brillante puede afectar al funcionamiento del mando a distancia. No lo utilice cerca de luces fluorescentes o de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

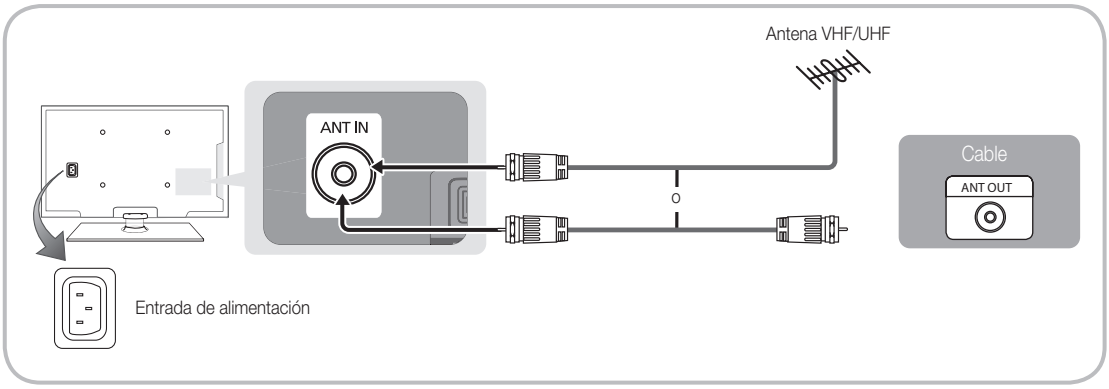
Introducción

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los parámetros básicos se inician de forma automática.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena.

✎ El dispositivo PDP puede causar interferencias con una radio de aficionados o AM.



Plug & Play (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón **POWER** ⏻. **Plug & Play** sólo está disponible cuando la fuente **Entrada** está configurada como TV.

✎ Para volver al paso anterior, pulse el botón Rojo.

1	Selección de un idioma	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccione el idioma deseado para la OSD (on screen display).
2	Selección de **Demo tienda** o **Uso doméstico**	Pulse los botones ◄ o ► y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. • Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** se utiliza en los entornos comerciales. Recupere la configuración de la unidad desde **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea la OSD del volumen mantenga pulsado el botón **MENU** durante 5 segundos.
3	Selección de una antena	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. Permite seleccionar **Aire**, **Cable** o **Auto**.
4	Selecting an channel	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccione la fuente del canal que desea memorizar. Al configurar la fuente de la antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de los canales) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Prog. Auto** (pág. 13). ✎ Pulse el botón **ENTER** ↵ en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.
5	Configuración del **Modo de reloj**	Configure el **Modo Reloj** automática o manualmente. • **Auto** : Permite seleccionar el modo DST (Horario de Verano) y la zona horaria. • **Manual** : Permite configurar manualmente la hora y la fecha actuales (pág. 19).
6	Visualización de la **Guía de conexión HD**.	Se muestra el modo de conexión para obtener una mejor calidad de pantalla HD.
7	**Disfrute de su TV.**	Pulse el botón **ENTER** ↵.

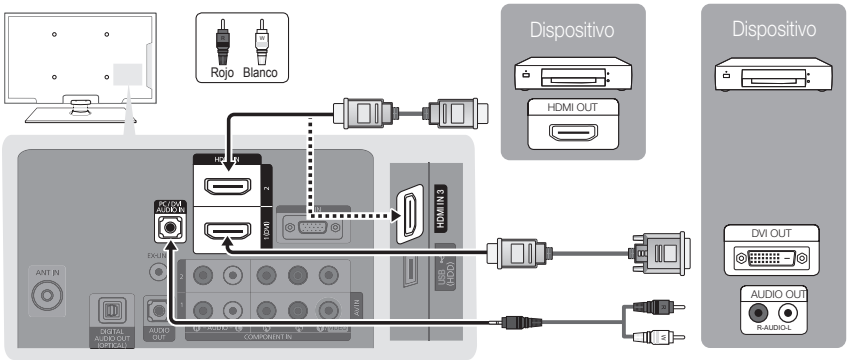
Si desea reiniciar esta función...

MENU ☰ → **Configuración** → **Plug & Play** → **ENTER** ↵

Conexión a un dispositivo AV

Mediante un cable HDMI / DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Para conseguir una mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar la conexión HDMI.
Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor por cable HD, receptor por satélite HD STB (decodificador)

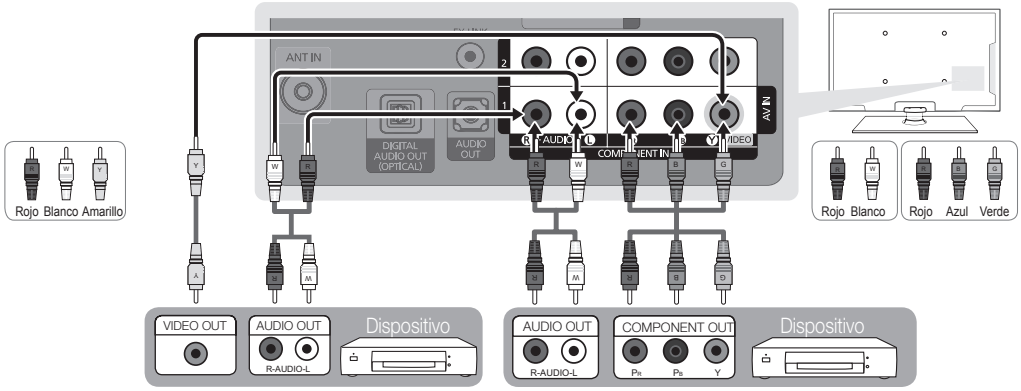


✎ HDMI IN 1(DVI), 2, 3, PC/DVI AUDIO IN

- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal **HDMI IN 1(DVI)** para vídeo. Es posible que un reproductor de DVD, Blu-ray, receptor por cable HD o receptor por satélite HD STB necesite un cable DVI-HDMI (de DVI a HDMI) o un adaptador DVI-HDMI (de DVI a HDMI). Se necesita el terminal **PC/DVI AUDIO IN** para el sonido.
- La imagen quizás no se muestre correctamente (o no se muestre en absoluto) o el audio puede que no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo externo acerca de la versión HDMI y, si ésta es antigua, solicite una actualización.
- Debe adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la imagen puede no mostrarse o producirse un error de conexión.

Uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o audio/vídeo (sólo 480i)

Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, Blu-ray, decodificador, receptor por satélite STB, VCR



✎ Cuando se conecta a, **AV IN** el color (verde) del terminal **AV IN [Y/VIDEO]** no coincide con el cable de vídeo (amarillo).

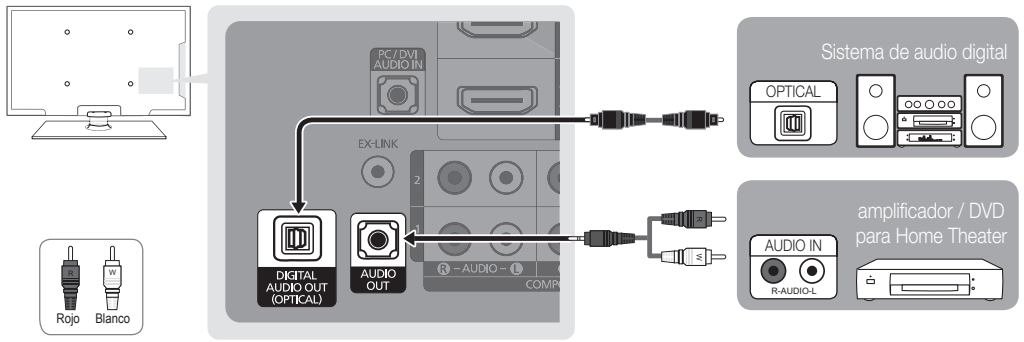
✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

Conexiones

Conexión a un dispositivo de audio

Uso de una conexión de cable óptico (digital) o de audio (analógico)

Dispositivos disponibles: sistema de audio digital, amplificador, sistema Home Theater DVD



✎ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Cuando un sistema de audio digital se conecta al terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, se reduce el volumen del televisor y del sistema.
- El audio de 5,1 canales está disponible cuando el televisor se conecta a un dispositivo externo que admite audio de 5,1 canales.
- Cuando el receptor (sistema Home Theater) está encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando el televisor recibe una señal DTV, envía el sonido de 5,1 canales al receptor del sistema Home Theater. Cuando la fuente es un componente digital, como un reproductor DVD/Blu-ray/receptor de cable o satélite (decodificador), y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Theater. Si desea oír el audio de 5,1 canales, conecte el terminal de la salida de audio digital del reproductor DVD/Blu-ray/ decodificador/receptor por satélite STB directamente al amplificador o al sistema Home Theater.

✎ **AUDIO OUT**: Permite conectar los terminales de la entrada de audio del amplificador/sistema Home Theater DVD.

- En la conexión, utilice el conector apropiado.
- Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales **AUDIO OUT**: Reduzca el volumen del televisor y ajuste el volumen con el control de volumen del amplificador.

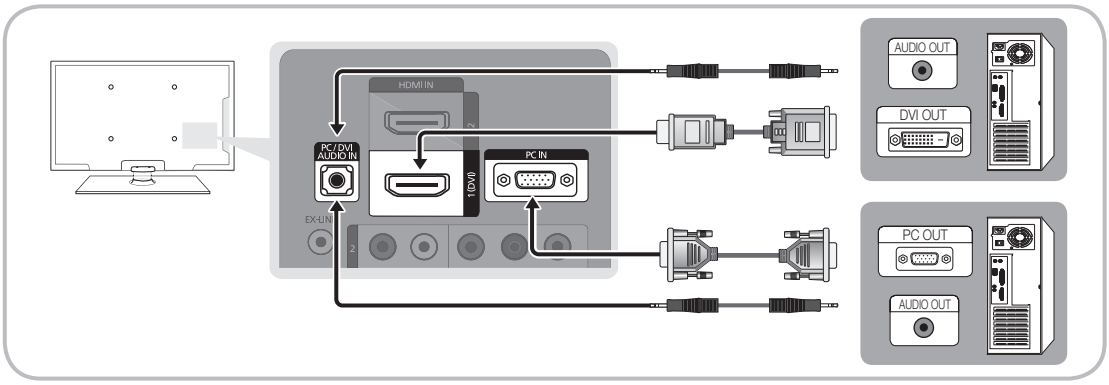
Uso de una conexión de cable EX-Link

Dispositivos disponibles: Dispositivos externos que admiten Ex-Link

EX-LINK: Conector sólo para servicio.

Conexión a un PC

Uso de cables HDMI/DVI o D-sub



Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima es 1920 x 1080 a 60 Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT/DTV CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ NOTA

- En una conexión de cable HDMI/DVI, se debe utilizar el terminal **HDMI IN 1(DVI)**.
- No se admite el modo entrelazado.
- Es posible que el aparato funcione incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- SOG(Sync On Green) no se admite.

Conexiones

Cambio de la fuente de entrada

Lista de fuentes

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores o receptores por satélite STB.

MENU → **Canal** → **Lista de canales** → ENTER

■ **TV / PC / AV / Componente1 / Componente2 / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / USB**

✎ Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

✎ En **Lista de Entradas**, **PC** siempre está activado.

Editar Nombre

MENU → **Entrada** → **Editar Nombre** → ENTER

■ **Vídeo / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

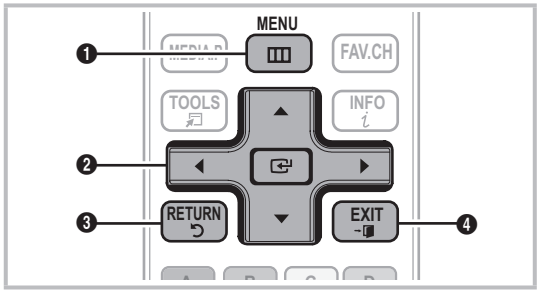
✎ Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** en **Editar nombre**.

✎ Cuando se conecta un cable HDMI/DVI al puerto **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** o **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



❶ **MENU** botón: Muestra el menú principal en pantalla.

❷ **ENTER** / Botón direccionales : Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

❸ **RETURN** botón: Vuelve al menú anterior.

❹ **EXIT** botón: Sale del menú en pantalla.

Funcionamiento de la OSD (On Screen Display)

El procedimiento de acceso puede variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: **Imagen**, **Sonido**, **Canal**, **Configuración**, **Entrada**, **Aplicaciones, Soporte tecnico**.
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse **ENTER** para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse **ENTER** para confirmar una selección.
7	EXIT	Pulse **EXIT**.

Menú de canales

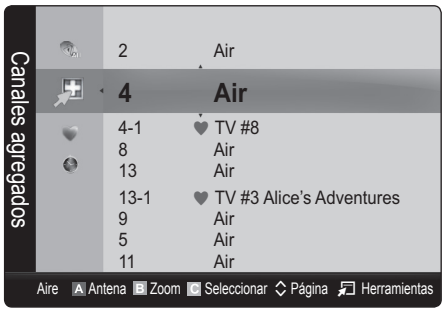
Visualización de canales

Lista de canales

Añadir, borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones digitales.

MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales**, **Canales agregados**, **Favoritos** o **Grabación con temporizador** mediante la pulsación de los botones ▲ / ▼ y ENTER. A continuación puede ver el canal seleccionado.



- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Canales agregados**: Muestra todos los canales añadidos.
- **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

Uso de los botones de colores en la **Lista de canales**

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aire** o **Cable**.
- B Verde (**Zoom**): Aumenta o disminuye el número del canal.
- C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
- ◇ (**Página**): Vaya a la página siguiente o anterior.
- (**Herramientas**): Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
⏲	Programa reservado.

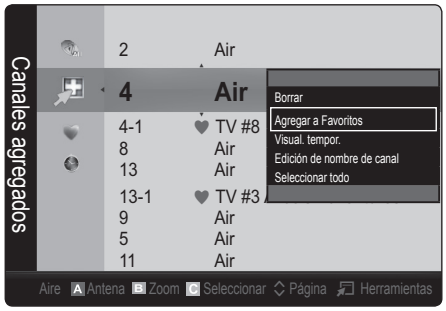
Uso de los canales favoritos

MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Agregar a Favoritos / Borrar de Favoritos TOOLS

Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Añada o borre un canal mediante el menú **Agregar a Favoritos** o **Borrar de Favoritos**, respectivamente.



Para que aparezcan todos los canales favoritos, haga clic en el botón que se muestra a la derecha.

Memorización de canales

MENU → Canal → ENTER

Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, aérea o sistema de cable).

Prog. Auto

- **Aire** : Señal de antena aérea.
- **Cable** : Señal de antena del cable.
- **Auto** : Antena aérea y de cable.

✎ NOTA

- Al seleccionar el sistema de TV de cable: **STD**, **HRC** e **IRC** identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.
- Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados. Vuelve a mostrarse el menu **Prog. Auto**.

Edición de canales

MENU → **Canal** → **Lista de canales** → ENTER

Edición de nombre de canal

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Edite el nombre del canal mediante el menú **Edición de nombre de canal**.

■ **Edición de nombre de canal** (sólo canales analógicos): Asigne un nombre de canal personal.

Otras funciones

MENU → **Canal** → ENTER

Borrar canal encriptado

Esta función se usa para filtrar los canales codificados después de que la programación automática haya finalizado. Puede tardar de 20 a 30 minutos.

Cómo detener la búsqueda de canales codificados

1. Pulse el botón ENTER para seleccionar **Detener**.
2. Pulse el botón ◄ para seleccionar **Sí**.
3. Pulse el botón ENTER.

✎ Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

Lista de canales

Menú de opciones de Lista de canales

(en **Lista de canales**)

Establezca cada canal mediante las opciones del menú **Lista de canales**: (**Añadir** / **Borrar**, **Visual. tempor.**, **Seleccionar todo** / **Deseleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione una función y cambie la configuración.

■ **Añadir / Borrar** : Suprima o añada un canal para que se muestren los canales que desee.

✎ NOTA

- Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.
- Un canal de color gris quiere decir que se ha suprimido.
- El menú **Añadir** sólo aparece con los canales borrados.
- Suprima un canal del menú **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.

■ **Visual. tempor.** : Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora reservada. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

1. Pulse los botones ◄ / ► / ▲ / ▼ para seleccionar el canal que desee en la **Lista de canales**.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Visual. tempor**.
3. Desplácese arriba o abajo para ajustar la configuración en la caja o utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir la fecha y la hora.

   ✎ Si selecciona **Una vez**, **Cada semana** o **Cada día** en **Repetir**, puede introducir la fecha que desee.
4. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón ENTER cuando haya terminado.

✎ NOTA

- Sólo se pueden reservar los canales memorizados.
- Los programas reservados se mostrarán en el menú **Grabación con temporizador**.
- Cuando se ha seleccionado un canal digital, pulse el botón ► para ver el programa digital.

■ **Seleccionar todo**: Puede seleccionar todos los canales de la lista.

■ **Deseleccionar todos** : Puede anular la selección de todos los canales.

✎ Sólo se puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay uno o más canales seleccionados.

Grabación con temporizador

(en **Lista de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver. La visualización de **Grabación con temporizador**. Resalte un programa y pulse el botón TOOLS para mostrar las opciones.

■ **Cambiar información**: Cambie un programa que haya reservado para ver. Comience en el paso 3 de “Visual. tempor.” anterior.

■ **Cancelar programaciones**: Cancele un programa que haya reservado para ver.

✎ Así se borran los programas resaltados o seleccionados.

- **Información**: Muestre un programa que haya reservado para ver. (También se puede cambiar la información de reserva.)

  ✎ También puede ver la información resaltando un programa y pulsando el botón ENTER↵.

- **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**: Seleccione o deseleccione todos los programas reservados.

Sintonia Fina

(sólo canales analógicos) Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a izquierda o derecha hasta que la imagen se vea clara.

✎ La configuración se aplica al canal que se está viendo.

✎ Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Menú de la imagen

Cambio del modo de imagen preseleccionado

MENU ▥ → **Imagen** → **Modo** → ENTER↵

Modo

Seleccione el tipo de imagen preferido.

- **Dinámico** : Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal**: Adecuado para un entorno normal.
- **Cine**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

Ajuste de la configuración de la imagen

MENU ▥ → **Imagen** → ENTER↵

Luz de la celda / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- Cuando haga cambios en **Luz de la celda**, **Contraste**, **Brillo**, **Definición**, **Color** o **Tinte (V/R)** la OSD también se ajustará.
- En el modo PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de la celda**, **Contraste** y **Brillo**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.

Soluciones económicas

La función ecológica se puede utilizar para mejorar el ahorro de energía.

Solución Eco

MENU ▥ → **Imagen** → **Solución Eco** → ENTER↵

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. desact.)**: De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla. Mientras la pantalla se vuelve a encender, se mostrará una imagen distorsionada durante aproximadamente 4 segundos.
- **Sensor Eco (Apagado / Encendido)**: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.

  ✎ Si se ajusta la **Luz de la celda**, el **Sensor Eco** se debe establecer como **Apagado**.

  Luz mín celular : Cuando **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.

  ✎ Si el **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro o más brillante) según la intensidad de la iluminación del entorno.

- **Espera sin señal (Apagado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**

  Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.

  ✎ Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

Cambio de las opciones de la imagen

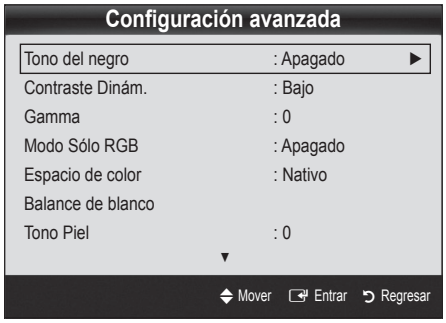
Configuración avanzada

✎ MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(La configuración avanzada está disponible en los modos **Normal** / **Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran una imagen más precisa.

✎ En el modo PC, sólo se pueden cambiar **Contraste Dinám.**, **Gamma** y **Balance de blanco**.



- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Gamma** : Ajuste la intensidad del color primario.
- **Modo Sólo RGB (Apagado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Espacio de color (Auto / Nativo)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen.
- **Balance de blanco** : Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

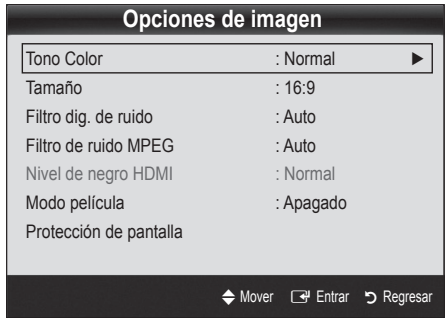
  Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

  Reiniciar : Restablece los valores predeterminados del balance de blanco.
- **Tono Piel** : Mejore el tono rosado de la piel.
- **Mejora del borde (Apagado / Encendido)**: Mejora los bordes del objeto.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ En el modo PC sólo se pueden cambiar **Tono Color**, **Tamaño** y **Protección de pantalla**.


Opciones de imagen
Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Filtro dig. de ruido : Auto
Filtro de ruido MPEG : Auto
Nivel de negro HDMI : Normal
Modo película : Apagado
Protección de pantalla
Mover Entrar Regresar

- **Tono Color (Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2)**

✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.

✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

- **Tamaño** : Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

  16:9 : Ajusta la imagen al modo básico (16:9).

  Zoom1 : Permite una ampliación moderada.

  Zoom2 : Permite una ampliación más potente.

  Ajuste ancho : Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.

  ✎ Disponible para las señales HD 1080i/720p en el modo 16:9.

  4:3 : Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

  ✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

  Ajuste pantalla : Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

✎ **NOTA**

- Después de seleccionar **Zoom1**, **Zoom2** o **Ajuste ancho**
  1. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER para devolver a la imagen su posición predeterminada.

- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizá deba centrar la imagen:
  1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER ↵.
  3. Pulse los botones ▲, ▼, ◄ o ► para mover la imagen.
  4. Pulse el botón ENTER ↵.
  5. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER ↵.
- HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente entrada	Tamaño de imagen
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste ancho**, **Ajuste pantalla**
PC	**16:9**, **4:3**

■ **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto / Visualiz. automática)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

✎ Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Visualiz. automática: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

✎ Sólo disponible en los canales analógicos.

✎ Una barra verde indica que es la mejor señal posible.

■ **Filtro de ruido MPEG (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.

■ **Nivel de negro HDMI (Normal / Bajo)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

✎ Disponible sólo en el modo HDMI.

■ **Modo película (Apagado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes, y ajusta la imagen para conseguir una calidad óptima.

✎ Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) y HDMI(480i/1080i).

■ **Protección de pantalla** : Esta pantalla está equipada con tecnología de prevención para reducir la posibilidad de que se queme. El ajuste de tiempo permite programar intervalos temporales entre los movimientos de la imagen en minutos.

Cambio de píxel (Apagado / Encendido) : Con esta función podrá mover píxeles de forma detallada en la PDP, en sentido horizontal o vertical, para minimizar restos de imágenes en la pantalla.

✎ Condición óptima para cambio de píxel

	Elemento	TV/AV/Componente/ HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tiempo (minutos)	1~4 min.	4 min.

✎ El valor **Cambio de píxel** puede variar según el tamaño (pulgadas) del monitor y el modo.

✎ Esta función no está disponible en el modo **Ajuste pantalla**.

Tpo. protección auto. (10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 horas / Apagado): Establece el tiempo en que la pantalla permanece inactiva con una imagen fija hasta que se activa el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

Desplazamiento : Esta función suprime los restos de imágenes en la pantalla moviendo todos los píxeles del PDP de acuerdo con un patrón. Utilice esta función si hay restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente después de haber mostrado una imagen fija en la pantalla durante un largo tiempo.

✎ La función de supresión de restos de imágenes debe aplicarse durante largo tiempo (aproximadamente 1 hora) para que sea efectiva. Si los restos de imágenes no desaparecen después de ejecutar la función, repita el proceso.

✎ Pulse cualquier tecla del mando a distancia para cancelar esta función.

Lateral gris (Claro / Oscuro): Cuando se ve la televisión con una relación de pantalla establecida en 4:3, ésta se puede proteger de un posible daño si se ajusta el balance de blanco en ambos extremos, el izquierdo y el derecho.

Reinicio de la imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Funciones básicas

Ajuste del televisor con el ordenador

Defina la fuente de entrada al PC.

✎ MENU → Imagen → ENTER

Ajuste Automático

Ajuste automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afine la configuración.

✎ No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Pantalla

- **Grueso / Fino** : Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.
- **Posición**: Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la posición horizontal.
- **Reiniciar Imagen**: Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en Windows XP) Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, pero se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

1. Haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y temas" en la ventana "Panel de control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en “Pantalla” y aparecerá una cuadro de diálogo sobre la pantalla.
4. Seleccione la ficha “Configuración” en el cuadro de diálogo.

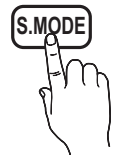
- Configuración correcta del tamaño (resolución) [Óptima: 1920 x 1080 píxeles]
- Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”. Si no, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

MENU → Sonido → Modo → ENTER

Modo



- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música** : Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara** : Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ajuste de la configuración del sonido

MENU → Sonido → Ecualizador → ENTER

Ecualizador

Ajuste el modo de sonido (sólo modo de sonido normal).

- **Balance I/D** : Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar** : Restablece la configuración del ecualizador.

Configuración del sonido

MENU → Sonido → ENTER

Virtual Surround (Apagado / Encendido)

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

Claridad diálogo (Apagado / Encendido)

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

Idioma preferido

(sólo canales digitales)

El sistema de emisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).

✎ Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.

Sonid Multi-track (MTS)

(sólo canales analógicos)

- **Mono** : Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

✎ En función del programa concreto que se emita, puede escuchar en modo **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

Vol.Auto (Apagado / Normal / Noche)

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

- **Noche**: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

✎ Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y MUTE no funcionan y se limita la configuración del sonido.

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**.

- **Altavoz de TV**: **Apagado**, **Altavoz externo** : **Encendido**

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**.

- **Altavoz de TV**: **Encendido**, **Altavoz externo**: **Encendido**

✎ Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

Salida de SPDIF

SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, mediante la reducción de las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un receptor de A/V o Home Theater.

- **Formato de audio**: Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones **PCM** o **Dolby Digital**.
- **Retraso de audio**: Corrija los problemas de sincronización entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y cuando escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms).

Reinicio del sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Menú de configuración

Configuración de la hora

MENU → **Configuración** → **Hora** → ENTER

Hora

- **Reloj** : La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

  La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón INFO.

  ✎ Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

  Modo Reloj (Auto / Manual)

  – **Auto** : Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

  ✎ La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.

  – **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.

  ✎ Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

Config. Reloj : Configure **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora**, **Minuto** y **am/pm** manualmente.

✎ Sólo disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Manual**.

✎ Puede ajustar **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora** y **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Zona Tiempo: Seleccione la zona horaria.

✎ Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Horario de Verano (Daylight Saving Time) (Apagado / Encendido): Activa o desactiva la función del horario de verano.

✎ Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Uso del temporizador de desconexión

MENU → **Configuración** → **Hora** → **Temporizador** → ENTER

■ **Temporizador**: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

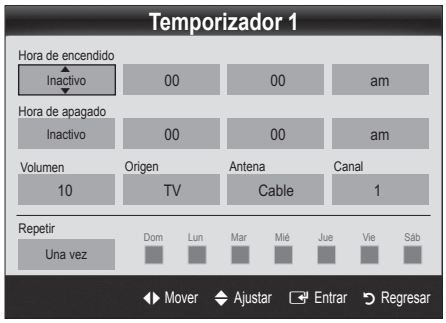
✎ Para cancelar **Temporizador** seleccione **Apagado**.

Activación y desactivación del temporizador

MENU → **Configuración** → **Hora** → **Temporizador 1** → ENTER

Puede ajustar el TV para que se encienda automáticamente a la hora prefijada.

■ **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.



Hora de encendido / Hora de apagado : Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Origen: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)

Antena (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar **Aire** o **Cable**.

Canal (cuando **Origen** está configurado como **TV**) Permite seleccionar el canal deseado.

Contenido (cuando **Origen** está configurado como **USB**.): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

✎ NOTA

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.
- Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

Repetir: Seleccione **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

✎ La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

✎ Apagado automático (sólo disponible cuando el televisor se ha encendido con el temporizador): El televisor se apagará automáticamente 3 horas después de que se haya dejado inactivo para prevenir un sobrecalentamiento.

Programas de bloqueo

MENU → **Configuración** → **Seguridad** → ENTER

Seguridad

■ **V-Chip**: La opción V-Chip bloquea automáticamente los programas que no se consideran apropiados para los menores. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) para configurar o cambiar las restricciones de V-Chip.

✎ NOTA

- **V-Chip** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.
- El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es “0-0-0-0”.
- **Perm. todo**: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
- **Bloq. todo**: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

Bloqueo V-Chip (Apagado / Encendido): Puede bloquear los programas de TV clasificados.

Guías pater. TV: Puede bloquear los programas de TV según su clasificación. Esta función permite controlar lo que los niños pueden ver.

– **TV-Y** : Niños pequeños / **TV-Y7** : Niños de más de 7 años / **TV-G** : Todos los públicos / **TV-PG** : Supervisión paterna / **TV-14** : Mayores de 14 años / **TV-MA** : Audiencia adulta

– **ALL** : Bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV** : Violencia y fantasía / **V** : Violencia / **S** : Contenido sexual / **L** : Lenguaje grosero / **D** : Diálogo de contenido sexual

✎ La función V-Chip bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **TV-Y**, automáticamente se bloqueará **TV-Y7**. De manera similar, si bloquea la categoría **TV-G**, todas las categorías del grupo "adolescente" quedarán bloqueadas (**TV-G**, **TV-PG**, **TV-14** y **TV-MA**). Las subclasificaciones (**D**, **L**, **S**, **V**) funcionan de manera similar. Por lo tanto, si bloquea la subclasificación **L** en **TV-PG**, las subclasificaciones **L** en **TV-14** y **TV-MA** se bloquearán automáticamente.

Clas. MPAA : Puede bloquear las películas según su clasificación. La Asociación americana de cinematografía (MPAA) ha creado un sistema de clasificación que proporciona a padres y tutores información sobre qué películas son apropiadas para los niños.

– **G** : Todos los públicos (sin restricciones). / **PG** : Se sugiere la compañía de un adulto. / **PG-13** : Menores acompañados de un adulto. / **R** : Restringido. Menores de 17 acompañados por un adulto. / **NC-17** : Prohibido a menores de 17 años. / **X** : Sólo adultos. / **NR** : Sin clasificar.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquearán automáticamente **R**, **NC-17** y **X**.

Inglés Canadiense : Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Inglés Canadiense.

– **C** : Programación para niños menores de 8 años. / **C8+** : Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **G** : Programación general, ideal para todas las audiencias. / **PG** : Supervisión paterna. / **14+** : La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años. / **18+** : Programación para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, automáticamente también se bloqueará **PG**, **14+** y **18+**.

Francés Canadiense: Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Francés Canadiense.

– **G** : General / **8 ans+** : Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **13 ans+** : Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años. / **16 ans+** : La programación no es adecuada para niños menores de 16 años. / **18 ans+** : Programación restringida para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **8 ans+**, también se bloquearán automáticamente **13 ans+**, **16 ans+** y **18 ans+**.

Clasificación U.S. Descargable : La información de la restricción de bloqueo se puede usar mientras se ven los canales DTV.

✎ **NOTA**

- Si la información no se descarga desde la emisora, el menú **Clasificación U.S. Descargable** está desactivado.
- La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
- El menú **Clasificación U.S. Descargable** está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.
- Los niveles de restricción de bloqueo difieren según la emisora. El nombre de menú predeterminado y **Clasificación U.S. Descargable** cambian según la información descargada.
- Aunque configure la visualización en pantalla en otro idioma, el menú **Clasificación U.S. Descargable** siempre lo verá en inglés.
- La clasificación bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible.
- Los títulos de clasificación (por ejemplo, nivel de humor, etc.) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo, DH, MH, H, etc.) pueden diferir según la emisora.

■ **Cambiar Código** : Aparecerá la pantalla para cambiar el código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos.
En cuanto se introducen los 4 dígitos, aparece la pantalla **Confirmar Nuevo Código**. Vuelva a escribir los 4 dígitos.
Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Cómo ver un canal restringido.

Si el TV se sintoniza en un canal restringido, V-Chip lo bloqueará.

La pantalla quedará en blanco y aparecerá el siguiente mensaje:

Este canal esta bloqueado por el V-Chip. Introduzca PIN para desbloquear.

✎ Si olvida su código PIN, pulse los botones del mando a distancia siguiendo la secuencia siguiente, que restablece el código a "0-0-0-0": POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender)

Otras funciones

MENU → Configuración → ENTER

Idioma del menú

Ajuste el idioma de los menús.

1. Seleccione **Idioma del menú** del menú y pulse el botón ENTER.
2. Seleccione el idioma que desee y pulse el botón ENTER.

✎ Elija una opción entre **English**, **Español** y **Français**.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

■ **Subtítulo (Apagado / Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

✎ La función de subtítulos no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.

■ **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

✎ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales analógicos) La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal se dirige de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar con canales digitales.)

Programado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales digitales) La función de subtítulos digitales funciona con canales digitales.

✎ Es posible que **Servicio 1~6** no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales según el tipo de emisión.

■ **Opciones - Subtítulos Dig.**: (sólo canales digitales)

Tamaño : Las opciones incluyen Programado, Pequeño, Normal y Grande. El valor predeterminado es Normal.

Estilo fuente: Las opciones incluyen Programado y Estilo del 0 al 7. El valor predeterminado es Estilo 0.

Color de primer plano: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.

Color de fondo: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es Negro.

Opacidad de primer plano: Ajusta la opacidad del texto. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

Opacidad de fondo: Ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

Regresar al Predeterminado: Esta opción reajusta las opciones Tamaño, Estilo fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo a sus valores predeterminados.

✎ NOTA

- Las **Opciones - Subtítulos Dig.** sólo están disponibles cuando **Programado** y **Servicio1** ~ **Servicio6** se pueden seleccionar en el Modo de Subtítulo.
- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
- El valor **Programado** sigue los estándares establecidos por el emisor.
- Las opciones de color de primer plano y color de fondo no se pueden ajustar con el mismo color.
- No puede establecer la **Opacidad de primer plano** y la **Opacidad de fondo** como **Transparente**.

General

■ **Modo Juego (Apagado / Encendido)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

✎ NOTA

- Restricciones respecto al modo de juego (precaución)
  - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Encendido**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si **Modo Juego** se configura como **Encendido**:
  - El modo **Imagen** se configura como **Estándar** y el de **Sonido** como **Película**.
  - **Ecualizador** no está disponible.

- **Transparenc. menú (Claro / Oscuro)**: Establezca la transparencia del menú.
- **Melodía (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Establezca que una melodía se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.

Imagen sobre imagen (PIP)

PIP TOOLS

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. **PIP** (Picture-in-Picture), no se admite en el mismo modo.

MENU → **Configuración** → **PIP** → ENTER

✎ NOTA

- Para obtener información sobre el sonido de PIP, consulte las instrucciones de **Sel. Sonido**.
- Si apaga el televisor mientras mira la televisión en el modo PIP, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
- Cuando **V-Chip** está funcionando, no se puede utilizar la función **PIP**.
- Configuración de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
Componente1, **Componente1**, **HDMI1/DVI**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4**, **PC**	**TV**

- **PIP (Apagado / Encendido)**: Active o desactive la función PIP.
- **Aire/Cable (Aire / Cable)**: Puede seleccionar **Aire** o **Cable** como la fuente de entrada de la subpantalla.
- **Canal**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño (▭ / ▭)**: Seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición (▭ / ▭ / ▭ / ▭)**: Seleccione una posición para la imagen secundaria.
- **Sel. Sonido (Principal / Sub)**: Puede elegir el sonido que desee (**Principal** / **Sub**) en el modo **PIP**.

Menú de asistencia técnica

MENU → **Soporte técnico** → ENTER

Autodiagnóstico

✎ El autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.

  Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.

  No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Prueba de sonido (Sí / No)**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.

  ✎ Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.

  ✎ La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón MUTE.

  Sí: Si sólo puede oír sonido de un altavoz o no se oye sonido durante la prueba de sonido, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.

  No: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Información señal**: (Sólo canales digitales) La calidad de la recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.

- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.

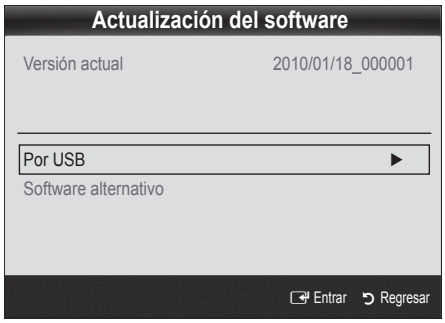
  ✎ Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Samsung.

Actualización del software

Actualización del software se puede efectuar descargando el último firmware desde "www.samsung.com," en un dispositivo de memoria USB.

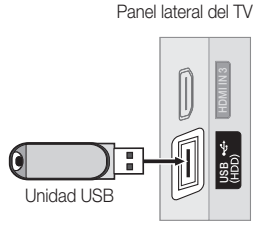
Versión actual - es el software ya instalado en el televisor.

✎ El software se representa como "Año/Mes/Día_Versión".



Instalación de la versión más actual

- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com" en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.



- **Software alternativo** (No disponible.)

Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestros centros de llamadas, para descargar los productos y el software.

Media Play

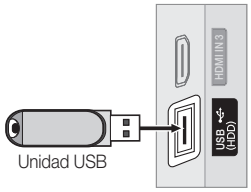
Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

MENU → Aplicaciones → Media Play (USB) → ENTER

Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal **USB (HDD)** que se encuentra en el lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Media Play**.

Panel lateral del TV



✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play (USB)**

- MTP (Media Transfer Protocol) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- Media Play sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- Conecte un disco duro de USB al puerto reservado, el puerto **USB (HDD)**.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
- Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el salvapantallas.

Funciones avanzadas

- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo borrado del PC aún se encuentra cuando se ejecuta el reproductor multimedia, utilice la función "Vaciar la papelera de reciclaje" del PC para borrar permanentemente el archivo.

Pantalla de visualización

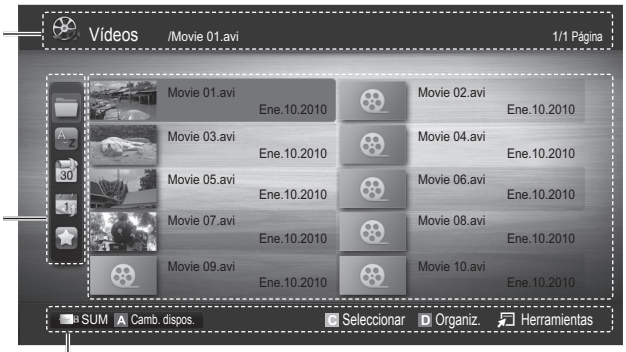
Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵ o ► (Reproducir). El archivo se reproduce.

✎ Admite **Ver dispositivos** y **Inicio** en la página de inicio de **Media Play**.

Información:
Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.

Sección de la lista de clasificación:
Muestra la norma de clasificación.

✎ La norma de clasificación es diferente según los contenidos.



Sección de la lista de archivos:
Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por categoría.

Funcionamiento de los botones

A Rojo (**Camb. dispos.**): Selecciona un dispositivo conectado.
B Verde (**Preferencias**): Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica)
C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varios archivos de la lista de archivos.
Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo.
D Azul (**Organiz.**): Selecciona la lista de clasificación.
Herramientas: Muestra el menú de opciones.

✎ Gracias a los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF), la lista de archivos se puede mover a la página siguiente o anterior.

Vídeos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Vídeos** y, a continuación, pulse el botón ENTER ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER ↵ o ► (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - Durante la reproducción de vídeos, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.

✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulo admitidos

Nombre	Extensión del archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas

- Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3/MPEG/LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones

✎ NOTA

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, no se podrá reproducir correctamente el contenedor.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de marco / segundo relacionada en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no se admiten. • GMC no se admite. • H.263 no se admite.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

Continuación de la reproducción de una película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de la película, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.

1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◄ o ► en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ▶ (Reproducir) / ENTER↵.
3. Seleccione **Contin.** (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.

✎ El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.

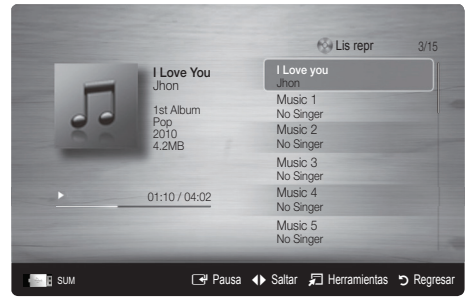
✎ Si la función **Recordatorio cont. pelíc.** está configurada como **Encendido** en el menú **Config.**, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.

Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Música** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el música que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ▶ (reproducir).
   - Durante la reproducción de música, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   - Los botones ◄◄ (REW) y ►► (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

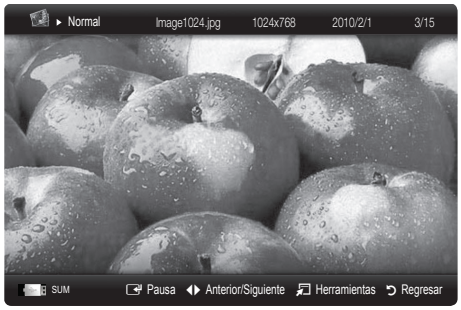


✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Fotos** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el foto que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones **ENTER** o ► (reproducir).
   - Mientras se muestra una lista de fotos, pulse los botones ► (reproducir) / **ENTER** del mando a distancia para iniciar la presentación.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
   - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente.



✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Encendido**.

✎ El **Modo BGM** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

   ✎ **NOTA**

   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
   - Para cancelar la selección de todos los archivos, pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Reproducir conten. selec.**.

Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Repr. grupo actual**.

Reproductor multimedia - Funciones adicionales

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
Preferencias	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
Fecha rec.	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓
Fecha lejana	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
Ánimo	Ordena los archivos de música por el estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses.			✓

Menú de opciones de reproducción de vídeos/música/fotos

Pulse el botón **TOOLS** durante la reproducción de un archivo.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Título	Puede ir directamente a otro título	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Imagen Tamaño (Modo1 / Modo2 / Original)	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen. (pág. 15, 16, 17, 18)	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido. (pág. 18, 19)	✓	✓	✓
Configuración de subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Detener visionado automático / Inic. vis. aut.	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Configuración

Uso del menú de configuración

- **Recordatorio cont. pelíc. (reanudar reproducción.) (Encendido / Apagado)**: Seleccionar para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente.
- **Obtener codigo de registro DivX® VOD**: Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra, se puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante el reproductor multimedia, el registro se ha terminado.

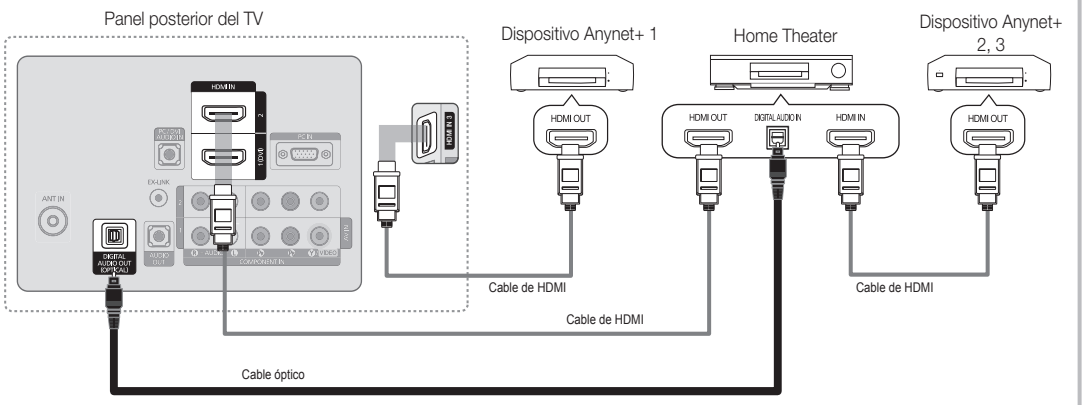
  ✎ Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite “www.DivX.com”.
- **Obtener código de desactivación DivX® VOD**: Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
- **Información**: Seleccione para ver la información del dispositivo conectado.

Anynet+

¿Qué es Anynet+? TOOLS

Anynet+ es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con Anynet+. El sistema Anynet+ sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

Para conectar al sistema Home Theater Samsung



1. Conecte los terminales **HDMI IN (1(DVI), 2** o **3)** del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Theater y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.

✎ NOTA

- Conecte el cable óptico entre el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor y el terminal audio digital del sistema Home Theater.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y el subwoofer del sistema Home Theater. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Theater, no al televisor.
- Puede conectar sólo un sistema Home Theater.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia el modo Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
Grabación : (*grabador)	Inicia inmediatamente la grabación en el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
Detener grabación: (*grabador)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de Anynet+

MENU → Aplicaciones → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER

■ **Configuración**

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apagado / Encendido): Para usar la función Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** debe estar configurado como **Encendido**.

✎ Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado Automático (No / Sí): Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga.

✎ Si **Apagado Automático** está establecido como **Sí**, se cancela la ejecución de los dispositivos externos cuando se apaga el televisor. Sin embargo, un dispositivo puede no apagarse si se está realizando una grabación.

✎ Según el dispositivo está opción quizás no esté habilitada.

Conmutación entre dispositivos Anynet+

1. Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.
   ✎ Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para actualizar la lista.
2. Seleccione un canal y pulse el botón ENTER. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.
   ✎ El menú **Lista Disp.** sólo aparecerá cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se establezca como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**.
   - El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
   - Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón SOURCE, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante la **Lista Disp.**.

Grabación

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

1. Seleccione **Grabación**.
   ✎ Cuando hay más de dos dispositivos de grabación
   - Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Seleccione un dispositivo de grabación en **Lista Disp.**.

   ✎ Si no se muestra el dispositivo de grabación, seleccione **Lista Disp.** y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.
2. Pulse el botón EXIT para salir.
   ✎ Se pueden grabar las transmisiones de la fuente seleccionando **Grabación**: (nombre_dispositivo).

   ✎ Si pulsa el botón ● (REC), grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.

   ✎ Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor (como Home Theater) en lugar de hacerlo mediante el **Altavoz de TV**.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón **EXIT** para salir.

✎ Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.

✎ El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal de entrada óptico del receptor con el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor.

✎ Cuando el receptor (sistema Home Theater) está establecido en Encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aire), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor.

✎ **NOTA**

- Sólo puede controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del televisor, no con los botones de éste.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.

Solución de problemas de Anynet+

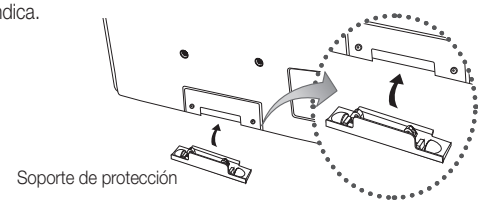
Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo se puede conectar un receptor (sistema Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo/audio/HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de **Media Play (USB)** o **Plug & Play**, (configuración inicial), etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción **Anynet+ (HDMI-CEC)** del menú de configuración está establecida en **Encendido**. • A continuación pulse el botón **TOOLS** para visualizar el menú Anynet+ y seleccione el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione **Ver TV** en el menú Anynet+. • Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse ∨ **CH** ∧, **PRE-CH** y **FAV.CH** para cambiar el modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje "Conectando al dispositivo Anynet+...".	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	• No se puede utilizar la función de reproducción si se está ejecutando **Plug & Play** (configuración inicial).
El dispositivo conectado no se muestra.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si la conexión se corta por una interrupción de la corriente o porque se ha desconectado el cable HDMI, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	• Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	• Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor.

Información adicional

Instalación del montaje mural

Montaje del soporte de protección

Al instalar el televisor en una pared, coloque el soporte de protección como se indica.



Instalación del equipo de montaje mural

El kit de montaje mural (se vende por separado) permite instalar el televisor en una pared.

Si desea más información sobre la instalación de los componentes para el montaje mural, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico.

Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

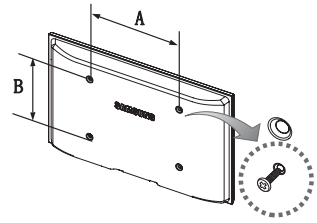
✎ El kit de montaje mural se vende por separado.

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

✎ **NOTA**

- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla siguiente.
- Al adquirir el equipo de montaje mural, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con las especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que sean demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones del montaje mural.
- No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el televisor con una inclinación de más de 15 grados.
- Son necesarias dos personas para montar el televisor en la pared.

Familia de producto	pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
Televisor PDP	42~50	400 x 400	M8	4
	58~63	600 x 400		
	70~79	800 x 400		
	80~	1400 x 800		

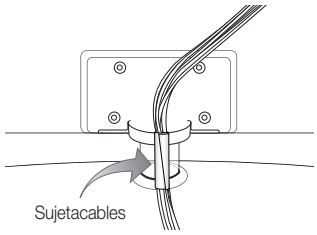


✎ Desenrosque los tornillos del kit antes de instalar el montaje mural en la pared.

No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Montaje de los cables

Sujete los cables con el sujetacables para que éstos no sean visibles a través del soporte transparente. Los cables demasiados rígidos o gruesos pueden dañar los terminales de entrada después de un largo tiempo de uso.



Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.

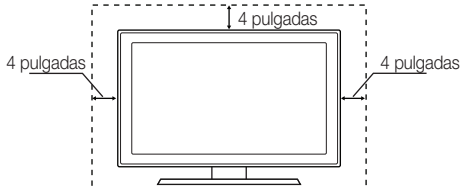
En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

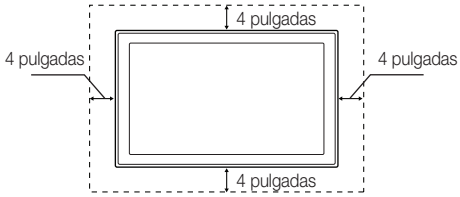
✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

Instalación con un soporte	Instalación con un montaje mural





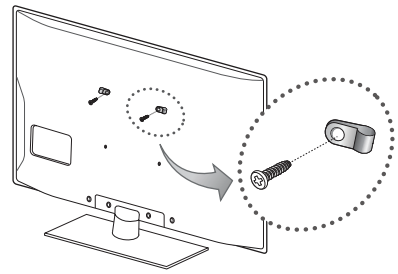
Información adicional

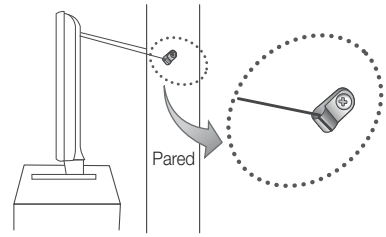
Fijación del televisor a la pared

Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad y la seguridad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

Para impedir que el televisor se caiga

1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien afirmados en la pared.
   - Según el tipo de pared quizás necesite algún material adicional para el anclaje.
   - Las grapas, los tornillos y la cadena no se suministran con el producto; deberá adquirirlos por separado.
2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor y con ellos monte las grapas en el televisor.
   - Quizás con el televisor no vayan incluidos los tornillos. En tal caso debe adquirirlos por separado con estas especificaciones.
3. Monte una cadena fuerte entre las grapas del televisor y de la pared de manera que quede bien tensada.
   - **NOTA**
     - Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia atrás.
     - Las grapas de la pared han de estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
     - Cuando desee mover el televisor deberá aflojar la cadena.
4. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.





Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite "www.samsung.com" y haga clic en Support o póngase en contacto con un centro de atención al cliente de Samsung.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestre correctamente la imagen de prueba. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**) (pág. 23) Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable/satélite analógico, cámbielo por un decodificador digital HD. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (Standard Definition). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del televisor (vaya a modo **Imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**) (pág. 15). • Ajuste la opción **Ahorro energía** en el menú del TV. (vaya a MENU - **Imagen** - **Solución Eco** - **Ahorro energía**) (pág. 15) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada (vaya a MENU - **Imagen** - **Reinicio de la imagen**) (pág. 17).
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9** (pág. 16). • Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste Vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar hasta 20 minutos. • Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
Problemas del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**) (pág. 23) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de **Sonido** (pág. 19). • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. • Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones del cable Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. • Ejecute la **Prueba de sonido** como se ha explicado anteriormente.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte 'El mando a distancia no funciona' a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Configuración**. (pág. 20) • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca la salida de vídeo del dispositivo externo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón **SOURCE** del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute **Prog. Auto** para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Canal** - **Prog. Auto**, seleccione Auto y asegúrese de que en el menú esté establecido el tipo correcto de señal de TV por cable. Hay 3 opciones. (**STD**, **HRC** e **IRC**) (pág. 13) • Compruebe la posición de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los subtítulos. Intente cambiar el **Modo de Subtítulo** **Servicio1** a **CC1**. (pág. 22) • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Conexión de PC	
Aparece un mensaje de "Modo no compatible".	• Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con la resolución admitida por el televisor (pág. 11)
"PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque el PC no esté conectado.	• Esto es normal; "PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque no haya ningún PC conectado.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración del audio del PC.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del decodificador. Si los zumbidos cesan, esto indica que el decodificador tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de vídeo de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferentes formatos que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 -2 metros.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El televisor emite un zumbido.	• Los televisores de plasma normalmente emiten un zumbido suave. Esto es normal. Lo causan las cargas eléctricas que se utilizan para crear las imágenes en la pantalla. • Si el zumbido es fuerte, quizás se haya configurado el brillo del televisor demasiado alto. Pruebe a establecer un nivel de brillo menor. • También se puede originar un zumbido fuerte si la parte posterior del televisor de plasma está demasiado cerca de la pared o de otra superficie dura. También puede probar a cambiar el recorrido de los cables de conexión. • Una instalación inadecuada del montaje mural puede crear un ruido excesivo.
Problema de retención de imagen (desgaste).	• Esta pantalla está equipada con tecnología de reducción de la "quemadura de pantalla" para reducir la posibilidad de que se queme. La tecnología Cambio de píxel permite definir el movimiento de la imagen arriba o abajo (línea vertical) y de lado a lado (punto horizontal).
El mando a distancia del cable/ decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del decodificador de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	• No se puede seleccionar Caption **Subtítulo** en el menú del televisor cuando está conectado a través de HDMI o Component (pág. 22). • Se debe activar **Subtítulo** en el dispositivo externo (pág. 22).
Aparece un mensaje de “Modo no compatible".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en la página 11 de este manual.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de autodiagnóstico.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena (RF/coaxial). (pág. 23)
El televisor está inclinado hacia un lado.	• Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
El menú del canal se ve atenuado (no disponible)	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** al modo **Uso domiciliario** en el procedimiento **Plug & Play**. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo **TV**; vaya a MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER↵ (pág. 8).
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
El menú **PIP** no está disponible.	• La función **PIP** sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI, PC o de componentes.
Aparece en la pantalla POP (anuncio de rótulo interno del televisor).	• Seleccione el modo **Uso domiciliario** en el modo **Plug & Play**. Para obtener información, consulte la función **Plug & Play**. (pág. 8)

✎ Algunas de las imágenes y funciones mostradas sólo están disponibles en unos modelos determinados.

Información adicional

Licencia

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto.

El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.

Especificaciones

Resolución de pantalla	1920 x 1080
Consideraciones medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	 10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% al 80%, sin condensación -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% al 95%, sin condensación
Soporte giratorio (izquierda / derecha)	-20˚ ~ 20˚
Nombre del modelo	PL50C530
Tamaño de pantalla (diagonal)	50 pulgadas
Sonido (salida)	 10 W x 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con el soporte	 47,8 x 2,8 x 28,8 pulgadas (1214,5 x 71,0 x 732,5 mm) 47,8 x 11,4 x 31,4 pulgadas (1214,5 x 290,0 x 797,5 mm)
Peso Sin el soporte Con el soporte	 52,9 lbs (24,0 kg) 62,8 lbs (28,5 kg)

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

A

Actualización del software 24
Ahorro energía 15
Ajuste automático 18
Altavoz de TV 19
Altavoz externo 19
Amplificar 18
Antena 13
Anynet+ 31
AUDIO OUT 10
Autodiagnóstico 23

B

Balance de blanco 16
Balance I/D 18
Botón FAV.CH 7, 13
Brillo 15

C

Cambiar Código 21
Canal favorito 13
Componente 9
Conexión a un dispositivo de audio 10
Conexión a un PC 11
Contraste Dinám. 16

D

Definición 15
DIGITAL AUDIO OUT 10, 31
Dinámico 15
DivX® VOD 30
D-sub 11

E

Ecualizador 18
Edición de canales 14
Edición del nombre 12
Espacio de instalación 35
Especificaciones 40

F

Formatos de vídeo 27
Fotos 29
Frequency 11
Girar 30
Grabación 32

H

HDMI 9, 31
Herramientas 3
Home Theater 10, 31

I

Idioma 22
Indicador de encendido 6
Información de señal 23

L

Licencia 40
Lista de fuentes 12

M

Mando a distancia 7
Melodía 23
Menú de canales 13
Modo de espera 6
Modo de repetición 30
Modo película 17
Mono 19
Montaje mural 34
Música 28
Música de fondo 30

N

Navegar 12

P

Pilas 7
PIP (imagen en imagen) 23
Plug & Play 8

R

Receptor 33
Reloj 19
Reproductor multimedia 25
Resolución óptima 11

S

Secuencia 29
Seleccionar altavoz 19
Seleccionar todo 14
Sensor Eco 15
Símbolo 3
Sintonización fina 15
Sólo modo RGB 16
Solución de problemas 37
Soporte de protección 34
Sujetacables 4, 35

T

Tamaño de imagen 16, 30
Temporizador 20
Temporizador 20
Tibio 16
Título 29
Tono Color 16
Tono del negro 16
Tono Piel 16
Transparenc. menú 23

U

Unidad USB 24, 25

V

Vídeos 27
Vista básica 29
Vol.Auto 19
Volumen 6